

**Enquête ARS 2017
Activité des équipements matériels lourds
En Hauts-de-France
2014/2016**

Analyse réalisée par le Dr Catherine Maerten et Guillaume Blanco, ARS Hauts-de-France, avec l'appui du service « Observation et études » de l'ARS.

Introduction

Le principe d'une enquête régionale sur les équipements matériels lourds (EML) a été soulevé lors de réunions entre les services de l'ARS et le G4, émanation en Hauts-de-France du conseil professionnel de la radiologie française et regroupant des représentants de radiologues des secteurs public et privé. La composition du G4 a été révisée en cours d'année 2016 pour tenir compte de la réforme territoriale et de la création de la nouvelle région. Les réunions de travail consacrées à l'enquête ont également intégré des représentants des médecins nucléaires de la région.

Pour rappel, les EML soumis à autorisation de l'ARS, et objets de l'enquête, sont décrits à l'article R.6122-26 du code de la santé publique. Ils sont traditionnellement répartis en deux grandes catégories :

- EML d'imagerie en coupe :
 - o Scanographe à utilisation médicale (scanner)
 - o Appareil d'imagerie par résonance magnétique (IRM) ;
- EML utilisés en médecine nucléaire :
 - o Caméra à scintillation munie ou non de détecteur d'émission de positons en coïncidence (gamma caméra) ;
 - o Tomographe à émissions (TEP).

La région Hauts-de-France comptabilisait, au moment de l'enquête :

- 122 scanners autorisés, dont 3 non encore mis en service.
- 100 IRM autorisés, dont 9 non encore mis en service.
- 49 gamma caméras, dont 1 non encore mise en service.
- 21 TEP, dont 3 non encore mis en service.

A noter : concomitamment à l'enquête, deux nouveaux EML ont été autorisés en région : une gamma caméra au CH de Valenciennes et un scanner sur le site de Compiègne du CHICN.

La région affiche ainsi des taux d'équipement plus élevés que la moyenne française pour l'imagerie en coupe, comme le montre notamment l'étude menée par le cabinet Cemka-Eval pour le compte du SNITEM (<http://www.snitem.fr/le-snitem-en-action/les-publications/irm-et-delais-dattente-les-chiffres-2017>).

Taux d'équipement fin 2017, pour 1 million d'habitants, en Hauts-de-France :

- **Scanners : 20,54**
- **IRM : 16,70**
- **Gamma : 8,35**
- **TEP : 3,51.**

Au niveau national, les derniers taux connus sont les suivants (source : DGOS et rapport de la Cour des Comptes du 11 mai 2016 sur l'imagerie médicale) :

- Scanners : 17,3 (équipements installés) en 2017. Prospective en équipements autorisés au regard des SROS-PRS : 18,45.
- IRM : 13,8 (équipements installés) en 2017. Prospective en équipements autorisés au regard des SROS-PRS : 15,83.
- Gamma : 7,1 (équipements installés) en 2017.
- TEP : 2,1 (équipements installés) en 2017. Prospective en équipements autorisés au regard des SROS-PRS : 2,63.

Ce niveau d'équipement s'explique par une stratégie régionale de rattrapage de l'offre en imagerie médicale : sur la durée des deux SROS-PRS précédents (celui de l'ex Nord-Pas de Calais et celui de l'ex-Picardie). Les équipements autorisés ont progressé ainsi de 2013 à 2017 inclus: 28 IRM supplémentaires autorisés entre 2012 et 2017, 11 scanners supplémentaires, 2 gamma et 5 TEP supplémentaires.

L'enquête poursuivait deux principaux objectifs :

- Approfondir et objectiver la connaissance de l'utilisation des EML en région : sur un plan descriptif du « parc » actuel (caractéristiques et âges des EML, par exemple) et sur les aspects d'activité. Cela impliquera une réitération de l'enquête à moyen terme afin d'identifier les évolutions sur la durée du PRS 2.
- Disposer d'informations éclairantes pour déterminer les nouvelles implantations pour le PRS 2.

Le contenu de l'enquête a été travaillé entre les services de l'ARS et les membres du G4. Plusieurs choix méthodologiques ont été pris, comme par exemple de ne pas intégrer d'éléments relatifs aux personnels consacrés au fonctionnement des équipements: les enquêtes précédentes avaient permis de constater que ces informations, quoique très importantes pour disposer d'une vision globale et complète du fonctionnement des EML, étaient partielles, sujettes à interprétation et *in fine* peu exploitables.

Menée entre le 16 février et le 15 mars 2017, suivie de plusieurs relances afin de disposer de réponses les plus complètes possibles, l'enquête portait sur les éléments suivants :

Scanners :

- Lieu d'implantation, constructeur, nombre de barrettes, date de mise en service.
- Horaires d'ouverture (pour chaque jour de la semaine), participation à la permanence des soins.
- Nombre de forfaits techniques (2014, 2015, 2016).
- Nombre d'actes (2014, 2015, 2016) en distinguant la part des actes publics et privés, et en précisant : les actes non programmés, les actes pour prise en charge cancérologique, les actes réalisés sur patients provenant de réanimation intubés et ventilés, les actes réalisés sur enfants de moins de 6 ans, les actes réalisés exclusivement à visée interventionnelle.
- Le délai moyen annuel d'accès à l'appareil, pour les années 2014, 2015 et 2016, en distinguant les délais pour patients hospitalisés et pour patients externes.

IRM :

- Lieu d'implantation, constructeur, puissance de l'aimant, date de mise en service, appareil dédié (ou non) aux examens ostéo-articulaires, champ (ouvert / tunnel 60 / tunnel 70).
- Horaires d'ouverture (pour chaque jour de la semaine), participation à la permanence des soins.
- Nombre de forfaits techniques (2014, 2015, 2016).

- Nombre d'actes (2014, 2015, 2016) en distinguant la part des actes publics et privés, et en précisant: les actes non programmés, les actes réalisés sur patients provenant de réanimation intubés et ventilés, les actes réalisés sur enfants de moins de 6 ans, les actes réalisés pour ostéo-articulaire.
- Le délai moyen annuel d'accès à l'appareil, pour les années 2014, 2015 et 2016, en distinguant les délais pour patients hospitalisés et pour patients externes.

Gamma :

- Lieu d'implantation, constructeur, nombre de têtes, appareil hybride (oui/non), date de mise en service.
- Horaires d'ouverture (pour chaque jour de la semaine).
- Nombre d'actes (2014, 2015, 2016) en distinguant la part des actes publics et privés, et en précisant les actes non programmés.
- Le délai moyen annuel d'accès à l'appareil, pour les années 2014, 2015 et 2016, en distinguant les délais pour patients hospitalisés et pour patients externes.

TEP :

- Lieu d'implantation, constructeur, date de mise en service.
- Horaires d'ouverture (pour chaque jour de la semaine).
- Nombre de forfaits techniques et d'actes (2014, 2015, 2016) en distinguant la part des actes publics et privés, et en précisant les actes non programmés.
- Le délai moyen annuel d'accès à l'appareil, pour les années 2014, 2015 et 2016, en distinguant les délais pour patients hospitalisés et pour patients externes.

La présentation des résultats de l'enquête amène les précisions suivantes :

- Les données sont déclaratives, elles n'ont fait l'objet d'aucun redressement, sauf marginalement pour neutraliser dans le calcul des moyennes régionales quelques données aberrantes liées à des problèmes de saisie.
- Quelques détenteurs n'ont pas répondu à l'enquête. Leur nombre, précisé dans chaque analyse par zone, est presque marginal sur l'ensemble de la région, mais parfois non négligeable à l'échelle d'une zone d'activité de soins : 10 scanners non renseignés (sur un total de 119 mis en service au moment de l'enquête), 7 IRM (sur un total de 91 installés), 2 gamma caméras (sur 48), 1 TEP (sur 18). Soit un nombre d'EML non renseignés de 20 : **taux de réponse à l'enquête de 92,75%** (91,9% pour l'imagerie en coupe, 95,5% pour les équipements de médecine nucléaire).
- L'analyse est présentée en respectant le zonage des EML dans le PRS2 : 23 zones pour les scanners et IRM, 6 zones pour les gamma caméras et les TEP.

Données générales

Sont présentées ici des données recueillies via l'enquête, et dont l'analyse territoriale n'apporte pas de plus-value particulière : soit parce qu'elles portent sur des caractéristiques techniques dont l'intérêt résidera dans l'analyse des évolutions pluriannuelles ; soit parce que le taux de réponse sur certains items est relativement faible – rendant l'analyse territoriale peu fiable ; soit parce qu'un choix méthodologique a été pris lors de l'analyse (ex : prendre en compte pour les focus territoriaux les forfaits techniques plutôt que les actes).

SCANNERS

- **Nombre de barrettes :**

Zones	Nombre de barrettes								
	16	20	32	40	64	80	128	160	192
Abbeville							1		
Amiens-Montdidier	3		1		6				
Arrageois	3				1				
Audomarois					1				
Béthune Bruay	2	1			2				
Boulonnais				1	3		1		
Calaisis					3				
Cambrésis	2				1				
Château-Thierry-Soissons	1				1		1		
Clermont-Beauvais	3				1	1			
Compiègne-Noyon	3				1	1			
Douaisis	2				2		1		
Dunkerquois	2				2		1		
Flandre Intérieure	1				1				
Laon					2				
Lens Hénin	1				2	1			
Lille	3				6		9	3	1
Montreuillois	3								
Roubaix Tourcoing	2		1		2		2		
Saint-Quentin-Vervins-Hirson	1				2		1		
Sambre Avesnois	2		1		1		2		
Senlis					1				
Valenciennois	2				4				
Total sur 122 répondants	36	1	3	1	45	3	19	3	1
Pourcentage	32,14%	0,89%	2,68%	0,89%	40,18%	2,68%	16,96%	2,68%	0,89%

La grande majorité des scanners disposent de 64 barrettes (40% des équipements), 16 barrettes (32%) ou 128 barrettes (17%).

- **Age des appareils :**

zones	Ancienneté moyenne
Abbeville	6,7
Amiens-Montdidier	7,2
Arrageois	3,9
Audomarois	2,5
Béthune Bruay	5,4
Boulonnais	5,3
Calais	3,2
Cambrésis	3,2
Château-Thierry-Soissons	2,2
Clermont-Beauvais	5,1
Compiègne	3,6
Douais	5,1
Dunkerquois	3,8
Flandre Intérieure	5,7
Laon	4,1
Lens Hénin	6,7
Lille	4,4
Montreuillois	4,9
Roubaix Tourcoing	4,3
Saint-Quentin-Vervins-Péronne	2,5
Sambre Avesnois	2,3
Senlis	8,2
Valenciennois	6,2
Région	4,7

Globalement le parc des scanners sur la région est récent avec 5 zones qui se démarquent par des appareils âgés en moyenne de plus de 6 ans.

- **Horaires d'ouverture :**

Zones	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam
Abbeville	10	10	10	10	10	
Amiens-Montdidier	13	13	13	13	13	17
Arrageois	10	10	10	10	10	10
Audomarois	11	11	11	11	11	
Béthune Bruay	11	11	11	11	11	13
Boulonnais	15	15	14	14	14	17
Calais	12	12	12	12	12	12
Cambrésis	10	10	10	10	10	16
Château-Thierry-Soissons	10	10	10	10	10	10
Clermont-Beauvais	10	10	10	10	10	10
Compiègne	10	10	10	10	10	10
Douais	14	14	14	14	14	16
Dunkerquois	13	13	13	13	13	15
Flandre Intérieure	10	10	10	10	10	
Laon	10	10	10	10	10	10
Lens Hénin	11	11	11	11	11	11
Lille	12	12	12	12	12	14
Montreuillois	10	10	10	10	10	16
Roubaix Tourcoing	11	11	11	11	11	19
Saint-Quentin-Vervins-	14	11	10	10	10	11
Sambre Avesnois	10	10	10	10	10	9
Senlis	11	10	11	11	10	
Valenciennois	13	13	13	13	13	15

Même si ce sont sur les scanners que les écarts entre zones sont les plus marqués, les différences sont assez faibles, la majorité des appareils fonctionnant autour de 10 à 11 heures quotidiennes. Une exception notable : la zone du Boulonnais avec une amplitude horaire quotidienne de 15 h. A l'avenir il sera nécessaire de corriger l'enquête sur le renseignement de l'ouverture le samedi.

- **Participation à la PDES :**

Zones	Non	Oui	% Participant
Abbeville		1	100%
Amiens-Montdidier	2	7	78%
Arrageois		4	100%
Audomarois		1	100%
Béthune Bruay	2	3	60%
Boulonnais	2	3	60%
Calais	1	2	67%
Cambrésis	1	2	67%
Soissons	1	2	67%
Clermont-Beauvais	1	4	80%
Compiègne		5	100%
Douais		4	100%
Dunkerquois	1	4	80%
Flandre Intérieure		2	100%
Laon		2	100%
Lens Hénin	1	3	75%
Lille	8	14	64%
Montreuillois		3	100%
Roubaix Tourcoing	2	5	71%
Péronne		4	100%
Sambre Avesnois		6	100%
Senlis		1	100%
Valenciennois	2	4	67%
TOTAL	24	86	78%

Chaque zone dispose de scanners fonctionnant en permanence des soins, avec néanmoins des taux différents, allant de 64 à 100%.

- **Activité :**

○ **Part public / privé :**

Zones	2014			2015			2016		
	actes privés	actes publics	TOTAL 2014	actes privés	actes publics	TOTAL 2015	actes privés	actes publics	TOTAL 2016
Abbeville		10 487	10 487		11 056	11 056		12 179	12 179
Amiens-Montdidier	52 861	45 756	98 617	54 229	45 784	100 013	54 804	46 148	100 952
Arrageois	17 735	16 129	33 864	17 999	23 797	41 796	18 467	25 518	43 985
Audomarois	2 063	10 358	12 421	2 129	10 924	13 053	1 676	11 836	13 512
Béthune Bruay	58 706	13 332	72 038	60 473	12 950	73 423	62 694	13 837	76 531
Boulonnais	23 253	12 163	35 416	22 852	13 745	36 597	24 469	13 692	38 161
Calais	13 436	11 391	24 827	13 106	13 029	26 135	14 749	13 280	28 029
Cambrésis	23 398	8 257	31 655	33 392	8 205	41 597	34 262	9 029	43 291
Château-Thierry-S	10 645	16 891	27 536	11 471	17 645	29 116	11 642	17 267	28 909
Clermont-Beauvais	38 941	38 980	77 921	42 190	41 091	83 281	43 704	45 881	89 585
Compiègne	22 002	19 511	41 513	22 508	6 680	29 188	24 430	21 635	46 065
Douais	8 973	15 827	24 800	9 265	17 800	27 065	8 755	18 161	26 916
Dunkerquois	16 508	4 785	21 293	16 840	5 137	21 977	17 433	4 438	21 871
Flandre Intérieure	1 475	6 292	7 767	1 566	7 002	8 568	1 553	7 382	8 935
Laon	12 851	14 882	27 733	12 446	15 058	27 504	12 365	16 681	29 046
Lens Hénin	19 124	6 312	25 436	16 165	11 184	27 349	18 095	11 840	29 935
Lille	109 691	153 834	263 525	108 842	157 575	266 417	111 875	157 970	269 845
Montreuillois	5 510	10 595	16 105	5 567	10 274	15 841	5 868	10 613	16 481
Roubaix Tourcoing	39 619	27 073	66 692	39 944	31 364	71 308	41 379	33 732	75 111
Saint-Quentin-Ver	19 901	19 019	38 920	21 285	20 911	42 196	22 417	20 735	43 152
Sambre Avesnois	31 436	28 982	60 418	32 597	29 385	61 982	33 825	31 240	65 065
Senlis	11 417	3 649	15 066	11 184	3 945	15 129	11 486	3 756	15 242
Valenciennois	39 626	41 778	81 404	41 100	44 264	85 364	43 152	46 046	89 198
Total général	579 171	536 283	1 115 454	597 150	558 805	1 155 955	619 100	592 896	1 211 996
	52%	48%		52%	48%		51%	49%	

Les actes privés représentent un peu plus de la moitié des actes, avec un taux stable sur les trois dernières années.

○ **Activité non programmée :**

Zones	2014			2015			2016		
	Nb non progr	Nb total	%	Nb non progr	Nb total	%	Nb non progr	Nb total	%
Abbeville	3 153	10 487	30%	3 445	11 056	31%	3 894	12 179	32%
Amiens-Montdidier	5 474	98 617	6%	6 530	100 013	7%	7 242	100 952	7%
Arrageois	1 995	33 864	6%	1 998	41 796	5%	2 218	43 985	5%
Audomarois	5 543	12 421	45%	6 151	13 053	47%	7 175	13 512	53%
Béthune Bruay	18 857	72 038	26%	18 075	73 423	25%	19 527	76 531	26%
Boulonnais	10 503	35 416	30%	11 203	36 597	31%	11 710	38 161	31%
Calais	886	24 827	4%	843	26 135	3%	918	28 029	3%
Cambrésis	8 074	31 655	26%	11 596	41 597	28%	11 202	43 291	26%
Château-Thierry-Soissons	0	27 536	0%	13	29 116	0%	26	28 909	0%
Clermont-Beauvais	8 959	77 921	11%	11 559	83 281	14%	12 544	89 585	14%
Compiègne	4 017	41 513	10%	5 637	29 188	19%	6 631	46 065	14%
Douais	3 861	24 800	16%	4 065	27 065	15%	4 729	26 916	18%
Dunkerquois	10 504	21 293	49%	11 717	21 977	53%	12 316	21 871	56%
Flandre Intérieure	1 409	7 767	18%	1 787	8 568	21%	1 955	8 935	22%
Laon	6 740	27 733	24%	10 145	27 504	37%	11 979	29 046	41%
Lens Hénin	6 287	25 436	25%	7 142	27 349	26%	7 354	29 935	25%
Lille	18 458	263 525	7%	22 951	266 417	9%	25 497	269 845	9%
Montreuillois	5 268	16 105	33%	5 217	15 841	33%	5 131	16 481	31%
Roubaix Tourcoing	4 387	66 692	7%	13 355	71 308	19%	13 930	75 111	19%
Saint-Quentin-Vervins-Péronne	9 311	38 920	24%	11 775	42 196	28%	11 800	43 152	27%
Sambre Avesnois	10 468	60 418	17%	11 226	61 982	18%	11 566	65 065	18%
Senlis	744	15 066	5%	765	15 129	5%	744	15 242	5%
Valenciennois	25 059	81 404	31%	6 138	85 364	7%	26 965	89 198	30%
TOTAL	169 957	1 115 454	15%	183 333	1 155 955	16%	217 053	1 211 996	18%

L'activité non programmée augmente légèrement depuis 3 ans et représente en 2016 environ 18% de l'activité totale. Les taux recueillis se situent de 0 à 56%, ce qui traduit probablement la difficulté de saisie pour de nombreux détenteurs au regard des systèmes de recueil des informations d'activité des appareils.

○ **Prise en charge cancérologique :**

Zones	2014			2015			2016		
	Nb cancéro	Nb total	%	Nb cancéro	Nb total	%	Nb cancéro	Nb total	%
Abbeville		10 487	0%		11 056	0%		12 179	0%
Amiens-Montdidier	7 488	98 617	8%	6 258	100 013	6%	5 915	100 952	6%
Arrageois	1 792	33 864	5%	2 946	41 796	7%	2 177	43 985	5%
Audomarois	1 136	12 421	9%	1 365	13 053	10%	1 019	13 512	8%
Béthune Bruay	24 727	72 038	34%	26 104	73 423	36%	27 682	76 531	36%
Boulonnais	3 436	35 416	10%	3 507	36 597	10%	3 459	38 161	9%
Calais	617	24 827	2%	643	26 135	2%	696	28 029	2%
Cambrésis	3 105	31 655	10%	2 982	41 597	7%	3 349	43 291	8%
Château-Thierry-Soissons	930	27 536	3%	1 018	29 116	3%	1 103	28 909	4%
Clermont-Beauvais	12 684	77 921	16%	15 817	83 281	19%	26 349	89 585	29%
Compiègne		41 513	0%		29 188	0%		46 065	0%
Douais	6 837	24 800	28%	6 669	27 065	25%	5 294	26 916	20%
Dunkerquois	2 715	21 293	13%	2 814	21 977	13%	2 780	21 871	13%
Flandre Intérieure		7 767	0%		8 568	0%		8 935	0%
Laon	1 180	27 733	4%	1 142	27 504	4%	1 112	29 046	4%
Lens Hénin	0	25 436	0%	0	27 349	0%	0	29 935	0%
Lille	40 851	263 525	16%	41 384	266 417	16%	42 830	269 845	16%
Montreuillois	449	16 105	3%	463	15 841	3%	459	16 481	3%
Roubaix Tourcoing	6 226	66 692	9%	6 671	71 308	9%	7 241	75 111	10%
Saint-Quentin-Vervins-Péronne	4 393	38 920	11%	4 726	42 196	11%	4 774	43 152	11%
Sambre Avesnois	8 468	60 418	14%	8 766	61 982	14%	9 224	65 065	14%
Senlis		15 066	0%		15 129	0%		15 242	0%
Valenciennois	2 846	81 404	3%	2 924	85 364	3%	3 152	89 198	4%
TOTAL	129 880	1 115 454	11,64%	136 199	1 155 955	11,78%	148 615	1 211 996	12,26%

La part globale de l'activité en rapport avec la prise en charge cancérologique est stable depuis 3 ans, mais connaît des variations importantes selon les zones. Pour les zones du Béthunois et de Beauvais-Clermont, cette prise en charge peut représenter près du tiers de l'activité totale. En

revanche elle est insignifiante sur certaines zones. Il sera nécessaire d'approfondir ce sujet, le cas échéant de réviser la méthode de recueil pour une enquête ultérieure.

○ **Patients provenant de réanimation, intubés et ventilés :**

Zones	2014			2015			2016		
	Nb réa	Nb total	%	Nb réa	Nb total	%	Nb réa	Nb total	%
Abbeville		10 487	0,0%		11 056	0,0%		12 179	0,0%
Amiens-Montdidier	1 291	98 617	1,3%	1 644	100 013	1,6%	1 722	100 952	1,7%
Arrageois	263	33 864	0,8%	381	41 796	0,9%	524	43 985	1,2%
Audomarois	92	12 421	0,7%	59	13 053	0,5%	93	13 512	0,7%
Béthune Bruay	144	72 038	0,2%	108	73 423	0,1%	216	76 531	0,3%
Boulonnais	105	35 416	0,3%	116	36 597	0,3%	217	38 161	0,6%
Calais	2	24 827	0,0%	4	26 135	0,0%	1	28 029	0,0%
Cambrésis	16	31 655	0,1%	16	41 597	0,0%	14	43 291	0,0%
Château-Thierry-Soissons	130	27 536	0,5%	116	29 116	0,4%	173	28 909	0,6%
Clermont-Beauvais	749	77 921	1,0%	672	83 281	0,8%	760	89 585	0,8%
Compiègne	670	41 513	1,6%	547	29 188	1,9%	558	46 065	1,2%
Douais		24 800	0,0%		27 065	0,0%		26 916	0,0%
Dunkerquois	349	21 293	1,6%	418	21 977	1,9%	464	21 871	2,1%
Flandre Intérieure	0	7 767	0,0%	0	8 568	0,0%	0	8 935	0,0%
Laon	103	27 733	0,4%	346	27 504	1,3%	194	29 046	0,7%
Lens Hénin	58	25 436	0,2%	41	27 349	0,1%	53	29 935	0,2%
Lille	564	263 525	0,2%	521	266 417	0,2%	416	269 845	0,2%
Montreuillois	122	16 105	0,8%	105	15 841	0,7%	123	16 481	0,7%
Roubaix Tourcoing	317	66 692	0,5%	682	71 308	1,0%	706	75 111	0,9%
Saint-Quentin-Vervins-Péronne	391	38 920	1,0%	353	42 196	0,8%	402	43 152	0,9%
Sambre Avesnois	130	60 418	0,2%	157	61 982	0,3%	191	65 065	0,3%
Senlis		15 066	0,0%		15 129	0,0%		15 242	0,0%
Valenciennois	0	81 404	0,0%	0	85 364	0,0%	0	89 198	0,0%
TOTAL	5 496	1 115 454	0,49%	6 286	1 155 955	0,54%	6 827	1 211 996	0,56%

L'activité en rapport avec la prise en charge des patients issus de réanimation, intubés et ventilés est de l'ordre de 0.5% depuis 3 ans. Il sera aussi nécessaire de s'assurer de la fiabilité du recueil à la prochaine enquête, certaines zones ne déclarant aucune activité.

○ **Enfants de moins de 6 ans :**

Zones	2014			2015			2016		
	Nb 6 ans	Nb total	%	Nb 6 ans	Nb total	%	Nb 6 ans	Nb total	%
Abbeville	112	10 487	1,1%	117	11 056	1,1%	102	12 179	0,8%
Amiens-Montdidier	913	98 617	0,9%	956	100 013	1,0%	418	100 952	0,4%
Arrageois	154	33 864	0,5%	321	41 796	0,8%	465	43 985	1,1%
Audomarois	90	12 421	0,7%	130	13 053	1,0%	160	13 512	1,2%
Béthune Bruay	184	72 038	0,3%	166	73 423	0,2%	206	76 531	0,3%
Boulonnais	77	35 416	0,2%	74	36 597	0,2%	62	38 161	0,2%
Calais	86	24 827	0,3%	104	26 135	0,4%	104	28 029	0,4%
Cambrésis	109	31 655	0,3%	123	41 597	0,3%	122	43 291	0,3%
Château-Thierry-Soissons	71	27 536	0,3%	86	29 116	0,3%	103	28 909	0,4%
Clermont-Beauvais	177	77 921	0,2%	233	83 281	0,3%	201	89 585	0,2%
Compiègne	24	41 513	0,1%	167	29 188	0,6%	159	46 065	0,3%
Douais	166	24 800	0,7%	179	27 065	0,7%	174	26 916	0,6%
Dunkerquois	76	21 293	0,4%	77	21 977	0,4%	113	21 871	0,5%
Flandre Intérieure	0	7 767	0,0%	0	8 568	0,0%	0	8 935	0,0%
Laon	81	27 733	0,3%	76	27 504	0,3%	80	29 046	0,3%
Lens Hénin	150	25 436	0,6%	164	27 349	0,6%	219	29 935	0,7%
Lille	3 562	263 525	1,4%	3 676	266 417	1,4%	3 450	269 845	1,3%
Montreuillois	84	16 105	0,5%	66	15 841	0,4%	53	16 481	0,3%
Roubaix Tourcoing	100	66 692	0,1%	400	71 308	0,6%	413	75 111	0,5%
Saint-Quentin-Vervins-Péronne	565	38 920	1,5%	580	42 196	1,4%	522	43 152	1,2%
Sambre Avesnois	229	60 418	0,4%	142	61 982	0,2%	227	65 065	0,3%
Senlis		15 066	0,0%		15 129	0,0%		15 242	0,0%
Valenciennois	20	81 404	0,0%	234	85 364	0,3%	293	89 198	0,3%
TOTAL	7 030	1 115 454	0,63%	8 071	1 155 955	0,70%	7 646	1 211 996	0,63%

Il s'agit d'une activité très faible sur la part totale réalisée.

○ **Actes à visée interventionnelle :**

Zones	2014			2015			2016		
	Nb à visée interv.	Nb total	%	Nb à visée interv.	Nb total	%	Nb à visée interv.	Nb total	%
Abbeville		10 487	0,0%		11 056	0,0%		12 179	0,0%
Amiens-Montdidier	543	98 617	0,6%	567	100 013	0,6%	774	100 952	0,8%
Arrageois	784	33 864	2,3%	1 643	41 796	3,9%	1 955	43 985	4,4%
Audomarois	0	12 421	0,0%	0	13 053	0,0%	0	13 512	0,0%
Béthune Bruay	611	72 038	0,8%	841	73 423	1,1%	872	76 531	1,1%
Boulonnais	2 373	35 416	6,7%	2 381	36 597	6,5%	2 446	38 161	6,4%
Calais	1 025	24 827	4,1%	566	26 135	2,2%	716	28 029	2,6%
Cambrésis	2 242	31 655	7,1%	2 548	41 597	6,1%	2 706	43 291	6,3%
Château-Thierry-Soissons	81	27 536	0,3%	119	29 116	0,4%	117	28 909	0,4%
Clermont-Beauvais	29	77 921	0,0%	25	83 281	0,0%	41	89 585	0,0%
Compiègne	1 394	41 513	3,4%	1 513	29 188	5,2%	1 748	46 065	3,8%
Douais	247	24 800	1,0%	298	27 065	1,1%	385	26 916	1,4%
Dunkerquois	1 305	21 293	6,1%	1 474	21 977	6,7%	1 523	21 871	7,0%
Flandre Intérieure	54	7 767	0,7%	30	8 568	0,4%	6	8 935	0,1%
Laon	30	27 733	0,1%	70	27 504	0,3%	32	29 046	0,1%
Lens Hénin	944	25 436	3,7%	1 067	27 349	3,9%	1 295	29 935	4,3%
Lille	11 017	263 525	4,2%	10 952	266 417	4,1%	11 809	269 845	4,4%
Montreuillois	107	16 105	0,7%	127	15 841	0,8%	537	16 481	3,3%
Roubaix Tourcoing	650	66 692	1,0%	1 062	71 308	1,5%	1 674	75 111	2,2%
Saint-Quentin-Vervins-Péronne	350	38 920	0,9%	360	42 196	0,9%	358	43 152	0,8%
Sambre Avesnois	2 764	60 418	4,6%	2 970	61 982	4,8%	3 268	65 065	5,0%
Senlis	0	15 066	0,0%	0	15 129	0,0%	0	15 242	0,0%
Valenciennois	1 372	81 404	1,7%	1 646	85 364	1,9%	1 718	89 198	1,9%
TOTAL	27 922	1 115 454	2,50%	30 259	1 155 955	2,62%	33 980	1 211 996	2,80%

L'activité interventionnelle repérée dans cette enquête présente des taux assez disparates selon les zones. Globalement, cette activité ne dépasse pas 2,80% de l'activité totale.

IRM :

- **Puissance de l'aimant :**

Sur les 88 appareils pour lesquels cette réponse a été fournie, 8 IRM 3T ont été identifiés (les autres étant tous à 1,5 T). Ils sont situés au CHU Amiens-Picardie, au CHRU de Lille, au CH de Boulogne, au CH de Lens, à l'hôpital St Philibert à Lomme, au COL, au CH de Roubaix, au CH de Valenciennes.

- **Appareils dédiés aux examens ostéo-articulaires :**

Sur les 88 appareils pour lesquels cet item a été renseigné, seuls 8 sont identifiés comme dédiés aux examens ostéo-articulaires (voir compléments page 13 sur ce sujet).

- **Champ :**

Pour 86 répondants : 59 IRM à tunnel 70 (69%), 25 à tunnel 60 (29%), 2 à champ ouvert (2%).

- **Age des appareils :**

Zones	Ancienneté moyenne
Abbeville	5,5
Amiens-Montdidier	5,6
Arrageois	2,4
Audomarois	5,8
Béthune Bruay	3,8
Boulonnais	4,0
Calais	6,8
Cambrésis	2,1
Soissons	5,9
Clermont-Beauvais	2,9
Compiègne	3,0
Douais	7,3
Dunkerquois	5,1
Flandre Intérieure	3,5
Laon	3,9
Lens Hénin	5,1
Lille	4,6
Montreuillois	5,0
Roubaix Tourcoing	6,2
Péronne	4,5
Sambre Avesnois	3,0
Senlis	2,2
Valenciennois	6,8
Région	4,9

Le parc d'IRM dans notre région est assez récent, tout comme les scanners. 3 zones se distinguent cependant : le Douais, le Valenciennois et le Calais avec des appareils âgés en moyenne de plus de 6 ans.

- **Horaires d'ouverture :**

Zones	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam
Abbeville	11	11	11	11	10	10
Amiens-Montdidier	12	12	12	12	12	10
Arrageois	10	10	10	10	10	
Audomarois	13	13	13	13	13	
Béthune Bruay	12	12	12	12	12	11
Boulonnais	13	13	13	13	13	11
Calais	12	12	12	12	12	12
Cambrésis	10	10	10	10	10	
Château-Thierry-Soissons	12	11	12	11	11	10
Clermont-Beauvais	11	11	11	11	11	10
Compiègne	13	13	13	13	12	10
Douais	12	12	12	12	12	12
Dunkerquois	12	12	12	12	12	11
Flandre Intérieure	14	14	14	14	14	
Laon	10	10	10	10	10	
Lens Hénin	11	11	11	11	11	12
Lille	13	13	13	13	13	13
Montreuillois	10	10	10	10	10	
Roubaix Tourcoing	12	12	12	12	12	16
Saint-Quentin-Vervins-	10	10	10	10	10	
Sambre Avesnois	11	11	11	11	11	9
Senlis	11	10	11	11	10	
Valenciennois	14	14	14	14	14	17

Les heures d'ouverture sont plus homogènes que pour les scanners. Il sera aussi nécessaire de corriger les possibilités de saisie le samedi pour la prochaine enquête afin d'obtenir des réponses sur les zones sans saisie.

- **Participation à la PDES :**

Zones	Non	Oui	% Particiant
Abbeville		1	100%
Amiens-Montdidier	3	3	50%
Arrageois	1	2	67%
Audomarois		1	100%
Béthune Bruay	3	1	25%
Boulonnais	2	2	50%
Calais	1	2	67%
Cambrésis	2	1	33%
Château-Thierry-Soissons		3	100%
Clermont-Beauvais		2	100%
Compiègne		3	100%
Douais	1	4	80%
Dunkerquois	2	1	33%
Flandre Intérieure		1	100%
Laon	2		0%
Lens Hénin	2	3	60%
Lille	14	5	26%
Montreuillois	1	1	50%
Roubaix Tourcoing	1	3	75%
Péronne		2	100%
Sambre Avesnois		4	100%
Senlis	1		0%
Valenciennois	3	2	40%
TOTAL	39	47	54,65%

A la différence des scanners, certaines zones déclarent des taux faibles de participation des IRM à la PDES : la zone de Laon (0%), les zones du Béthunois (25%), de Lille (26%), du Cambrésis (33%), du Valenciennois (40%). Celle de Creil-Senlis présente un taux de réponse trop faible pour être significatif.

- **Activité :**

- **part public / privé :**

Zones	2014			2015			2016		
	actes privés	actes publics	TOTAL 2014	actes privés	actes publics	TOTAL 2015	actes privés	actes publics	TOTAL 2016
Abbeville	4 690	2 516	7 206	4 652	2 720	7 372	4 827	2 570	7 397
Amiens-Montdidier	15 664	9 866	25 530	17 146	11 627	28 773	20 949	13 428	34 377
Arrageois	8 029	3 177	11 206	8 988	6 734	15 722	8 661	7 312	15 973
Audomarois	5 257	2 487	7 744	5 453	2 253	7 706	6 082	2 257	8 339
Béthune Bruay	41 417	2 911	44 328	43 348	3 166	46 514	44 177	3 443	47 620
Boulonnais	12 607	6 734	19 341	12 981	6 798	19 779	14 097	8 523	22 620
Calais	11 492	4 851	16 343	11 859	4 938	16 797	11 336	7 114	18 450
Cambrésis	10 568	4 600	15 168	17 009	4 642	21 651	18 386	4 863	23 249
Château-Thierry-S	12 599	8 783	21 382	13 328	9 527	22 855	13 422	10 086	23 508
Clermont-Beauvais	19 921	11 056	30 977	19 625	12 192	31 817	21 081	14 442	35 523
Compiègne	7 417	8 809	16 226	8 275	10 425	18 700	8 758	10 208	18 966
Douais	10 322	4 537	14 859	12 423	5 134	17 557	13 046	5 084	18 130
Dunkerquois	14 282	1	14 283	16 167	1	16 168	15 726	1	15 727
Flandre Intérieure	2 148	3 128	5 276	2 306	3 839	6 145			
Laon	4 877	3 585	8 462	6 299	4 071	10 370	7 471	4 514	11 985
Lens Hénin	11 584	8 664	20 248	11 304	8 805	20 109	13 209	8 886	22 095
Lille	80 044	70 176	150 220	92 553	72 818	165 371	95 986	81 046	177 032
Montreuillois	1 342	6 762	8 104	2 454	8 321	10 775	2 455	8 650	11 105
Roubaix Tourcoing	23 875	10 687	34 562	23 571	11 762	35 333	23 580	11 686	35 266
Saint-Quentin-Ver	8 727	3 034	11 761	9 203	3 341	12 544	10 248	3 470	13 718
Sambre Avesnois	28 594	3 530	32 124	27 875	4 017	31 892	29 610	4 858	34 468
Senlis	6 322	476	6 798	5 020	378	5 398	6 791	515	7 306
Valenciennois	24 087	17 773	41 860	24 607	16 878	41 485	23 612	17 854	41 466
Total général	365 865	198 143	564 008	396 446	214 387	610 833	413 510	230 810	644 320
	65%	35%		65%	35%		64%	36%	

La répartition entre actes réalisés en privé et en public est stable depuis 3 ans mais largement réalisée sous le mode privé avec plus de 65% des actes.

○ **Part des actes non programmés :**

Zones	2014			2015			2016		
	Nb non progr	Nb total	%	Nb non progr	Nb total	%	Nb non progr	Nb total	%
Abbeville	160	7 206	2%	195	7 372	3%	217	7 397	3%
Amiens-Montdidier		25 530	0%		28 773	0%	416	34 377	1%
Arrageois		11 206	0%		15 722	0%		15 973	0%
Audomarois	425	7 744	5%	303	7 706	4%	344	8 339	4%
Béthune Bruay	5 672	44 328	13%	3 205	46 514	7%	4 430	47 620	9%
Boulonnais	544	19 341	3%	516	19 779	3%	1 189	22 620	5%
Calaisis	247	16 343	2%	271	16 797	2%	307	18 450	2%
Cambrésis	1 526	15 168	10%	3 281	21 651	15%	3 115	23 249	13%
Château-Thierry-Soissons	297	21 382	1%	211	22 855	1%	251	23 508	1%
Clermont-Beauvais	230	30 977	1%	235	31 817	1%	282	35 523	1%
Compiègne	81	16 226	0%	96	18 700	1%	109	18 966	1%
Douaisis	814	14 859	5%	1 045	17 557	6%	1 230	18 130	7%
Dunkerquois	329	14 283	2%	427	16 168	3%	422	15 727	3%
Flandre Intérieure		5 276	0%		6 145	0%			
Laon	30	8 462	0%	40	10 370	0%	40	11 985	0%
Lens Hénin	1 387	20 248	7%	1 549	20 109	8%	1 624	22 095	7%
Lille	2 438	150 220	2%	3 140	165 371	2%	3 427	177 032	2%
Montreuillois	302	8 104	4%	444	10 775	4%	524	11 105	5%
Roubaix Tourcoing	238	34 562	1%	1 986	35 333	6%	2 100	35 266	6%
Saint-Quentin-Vervins-Péronne	944	11 761	8%	937	12 544	7%	1 159	13 718	8%
Sambre Avesnois	806	32 124	3%	929	31 892	3%	987	34 468	3%
Senlis		6 798	0%		5 398	0%		7 306	0%
Valenciennois	59	41 860	0%	54	41 485	0%	52	41 466	0%
TOTAL	16 529	564 008	2,93%	18 864	610 833	3,09%	22 225	644 320	3,45%

La part de l'activité en non programmée est beaucoup moins importante que pour les scanners avec un taux autour de 3 % sur les 3 années couvertes par l'enquête.

○ **Patients provenant de réanimation, intubés et ventilés :**

Zones	2014			2015			2016		
	Nb réa	Nb total	%	Nb réa	Nb total	%	Nb réa	Nb total	%
Abbeville	0	7 206			7 372	0,0%		7 397	0,0%
Amiens-Montdidier	0	25 530		152	28 773	0,5%	200	34 377	0,6%
Arrageois	0	11 206		61	15 722	0,4%	120	15 973	0,8%
Audomarois	0	7 744		2	7 706	0,0%	6	8 339	0,1%
Béthune Bruay	0	44 328		0	46 514	0,0%	0	47 620	0,0%
Boulonnais	0	19 341		23	19 779	0,1%	41	22 620	0,2%
Calaisis	0	16 343		1	16 797	0,0%	3	18 450	0,0%
Cambrésis	0	15 168		1	21 651	0,0%	1	23 249	0,0%
Château-Thierry-Soissons	0	21 382		12	22 855	0,1%	20	23 508	0,1%
Clermont-Beauvais	0	30 977		96	31 817	0,3%	114	35 523	0,3%
Compiègne	0	16 226		18	18 700	0,1%	31	18 966	0,2%
Douaisis	0	14 859		117	17 557	0,7%	135	18 130	0,7%
Dunkerquois	0	14 283		0	16 168	0,0%	0	15 727	0,0%
Flandre Intérieure	0	5 276			6 145	0,0%			
Laon	0	8 462		0	10 370	0,0%	0	11 985	0,0%
Lens Hénin	0	20 248		39	20 109	0,2%	67	22 095	0,3%
Lille	0	150 220		60	165 371	0,0%	53	177 032	0,0%
Montreuillois	0	8 104		29	10 775	0,3%	35	11 105	0,3%
Roubaix Tourcoing	0	34 562		55	35 333	0,2%	70	35 266	0,2%
Saint-Quentin-Vervins-Péronne	0	11 761		25	12 544	0,2%	28	13 718	0,2%
Sambre Avesnois	0	32 124		12	31 892	0,0%	7	34 468	0,0%
Senlis	0	6 798			5 398	0,0%		7 306	0,0%
Valenciennois	0	41 860		0	41 485	0,0%	0	41 466	0,0%
TOTAL	0	556 802	0	703	603 461	0,12%	931	636 923	0,15%

La part pour ce type de prise en charge est très faible avec des difficultés à repérer cette activité lors de la saisie pendant cette enquête. La méthode sera à revoir pour la prochaine enquête.

○ **Enfants de moins de 6 ans :**

Zones	2014			2015			2016		
	Nb 6 ans	Nb total	%	Nb 6 ans	Nb total	%	Nb 6 ans	Nb total	%
Abbeville	4	7 206	0,1%	2	7 372	0,0%	0	7 397	0,0%
Amiens-Montdidier	346	25 530	1,4%	404	28 773	1,4%	432	34 377	1,3%
Arrageois	72	11 206	0,6%	155	15 722	1,0%	223	15 973	1,4%
Audomarois	3	7 744	0,0%	3	7 706	0,0%	2	8 339	0,0%
Béthune Bruay	11	44 328	0,0%	10	46 514	0,0%	14	47 620	0,0%
Boulonnais	63	19 341	0,3%	43	19 779	0,2%	57	22 620	0,3%
Calais	1	16 343	0,0%	3	16 797	0,0%	3	18 450	0,0%
Cambrésis	97	15 168	0,6%	114	21 651	0,5%	103	23 249	0,4%
Château-Thierry-Soissons	11	21 382	0,1%	21	22 855	0,1%	16	23 508	0,1%
Clermont-Beauvais	58	30 977	0,2%	59	31 817	0,2%	42	35 523	0,1%
Compiègne	2	16 226	0,0%	2	18 700	0,0%	4	18 966	0,0%
Douais	273	14 859	1,8%	183	17 557	1,0%	135	18 130	0,7%
Dunkerquois	15	14 283	0,1%	28	16 168	0,2%	26	15 727	0,2%
Flandre Intérieure		5 276	0,0%		6 145	0,0%			
Laon	45	8 462	0,5%	43	10 370	0,4%	29	11 985	0,2%
Lens Hénin	265	20 248	1,3%	304	20 109	1,5%	287	22 095	1,3%
Lille	2 649	150 220	1,8%	2 481	165 371	1,5%	2 603	177 032	1,5%
Montreuillois	2	8 104	0,0%	3	10 775	0,0%	2	11 105	0,0%
Roubaix Tourcoing	38	34 562	0,1%	58	35 333	0,2%	81	35 266	0,2%
Saint-Quentin-Vervins-Péronne	88	11 761	0,7%	73	12 544	0,6%	92	13 718	0,7%
Sambre Avesnois	113	32 124	0,4%	121	31 892	0,4%	122	34 468	0,4%
Senlis		6 798	0,0%		5 398	0,0%		7 306	0,0%
Valenciennois	134	41 860	0,3%	163	41 485	0,4%	155	41 466	0,4%
TOTAL	4 290	564 008	0,76%	4 273	610 833	0,70%	4 428	644 320	0,69%

Tout comme pour l'activité recueillie sur les scanners, l'activité assurée auprès d'enfants de moins de 6 ans est marginale, ce qui apparaît logique pour les IRM avec la nécessité de réassurer souvent les enfants avant et pendant l'examen, voire utiliser l'anesthésie pour le réaliser.

○ **Actes pour examens ostéoarticulaires :**

Zones	2014			2015			2016		
	Nb à visée ostéo	Nb total	%	Nb à visée ostéo	Nb total	%	Nb à visée ostéo	Nb total	%
Abbeville	839	7 206	12%	1 352	7 372	18%	1 240	7 397	17%
Amiens-Montdidier	2 860	25 530	11%	3 556	28 773	12%	12 320	34 377	36%
Arrageois	5 488	11 206	49%	6 506	15 722	41%	6 390	15 973	40%
Audomarois	5 006	7 744	65%	4 796	7 706	62%	5 110	8 339	61%
Béthune Bruay	10 456	44 328	24%	10 634	46 514	23%	11 035	47 620	23%
Boulonnais	10 215	19 341	53%	10 692	19 779	54%	12 226	22 620	54%
Calais	3 667	16 343	22%	3 921	16 797	23%	4 059	18 450	22%
Cambrésis	7 266	15 168	48%	8 555	21 651	40%	10 085	23 249	43%
Château-Thierry-Soissons	13 386	21 382	63%	14 099	22 855	62%	14 026	23 508	60%
Clermont-Beauvais	6 195	30 977	20%	6 362	31 817	20%	7 104	35 523	20%
Compiègne	1 905	16 226	12%	2 334	18 700	12%	2 079	18 966	11%
Douais	10 226	14 859	69%	11 044	17 557	63%	12 331	18 130	68%
Dunkerquois	11050	14 283	77%	11853	16 168	73%	11379	15 727	72%
Flandre Intérieure		5 276	0%		6 145	0%			
Laon	5 163	8 462	61%	6 392	10 370	62%	7 646	11 985	64%
Lens Hénin	8 172	20 248	40%	8 009	20 109	40%	8 625	22 095	39%
Lille	37 333	150 220	25%	38 415	165 371	23%	42 262	177 032	24%
Montreuillois	4 131	8 104	51%	5 042	10 775	47%	5 104	11 105	46%
Roubaix Tourcoing	6 726	34 562	19%	12 922	35 333	37%	13 394	35 266	38%
Saint-Quentin-Vervins-Péronne	4 491	11 761	38%	4 784	12 544	38%	4 701	13 718	34%
Sambre Avesnois	13 951	32 124	43%	13 774	31 892	43%	14 870	34 468	43%
Senlis		6 798	0%		5 398	0%		7 306	0%
Valenciennois	11 563	41 860	28%	9 571	41 485	23%	9 741	41 466	23%
TOTAL	180 089	564 008	31,93%	194 613	610 833	31,86%	215 727	644 320	33,48%

Le parc d'IRM présente assez peu d'appareils spécialisés ou dédiés en ostéoarticulaire : 10 disposant d'une autorisation spécifique et mis en service au moment de l'enquête¹. Néanmoins, l'activité pour ce type de prise en charge est élevée avec sur toute la région plus d'un tiers de

¹ 3 sur la zone de Lille, 1 sur celle de Roubaix-Tourcoing, 1 sur celle de Lens-Hénin-Beaumont, 1 sur celle du Boulonnais, 1 sur celle du Valenciennois, 1 sur celle d'Amiens, 1 sur celle de Compiègne-Noyon, 1 sur celle de Laon. 3 autres appareils spécialisés n'étaient pas mis en service au moment de l'enquête : 1 sur la zone de Creil-Senlis, 1 sur celle de Soissons – Château-Thierry, 1 sur celle de Péronne – St Quentin – Hirson.

l'activité totale ; sur certaines zones cette prise en charge représente près des deux tiers de l'activité totale (zones de l'Audomarois, de Soissons-Château-Thierry, du Douaisis, du Dunkerquois, de Lens – Hénin-Beaumont), ce qui fait écho à l'objectif de travail sur la pertinence des soins évoquée dans la fiche « imagerie médicale » du PRS2.

GAMMA CAMERA :

- **Nombre de têtes :** le nombre indiqué pour tous les répondants est toujours 2.

- **Hybride :**

Zones	Non	Oui
Amiens-Montdidier	1	1
Arrageois	2	1
Béthune Bruay		2
Boulonnais		2
Château-Thierry-Soissons	1	1
Clermont-Beauvais		1
Compiègne	1	1
Lens Hénin	1	2
Lille	7	8
Montreuillois		1
Roubaix Tourcoing	1	1
Péronne	1	1
Sambre Avesnois	1	1
Senlis	1	1
Valenciennois	1	1
Total	18	25

- **Age des appareils :**

Zones	Ancienneté moyenne
Amiens-Montdidier	10,0
Arrageois	5,7
Béthune Bruay	3,7
Boulonnais	5,0
Château-Thierry-Soissons	2,5
Clermont-Beauvais	5,0
Compiègne	2,6
Lens Hénin	6,7
Lille	8,4
Montreuillois	7,5
Roubaix Tourcoing	9,4
Saint-Quentin-Vervins-Péronne	7,9
Sambre Avesnois	6,9
Senlis	5,1
Valenciennois	12,9
Région	7,4

Le parc des gamma caméras est marqué par un âge des appareils plus élevé que les 3 autres catégories d'EML.

- **Horaires d'ouverture :**

Zones	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam
Amiens-Montdidier	10	10	10	10	10	
Arrageois	11	11	11	11	11	
Béthune Bruay	9	9	10	9	9	
Boulonnais	11	11	13	11	11	
Château-Thierry-Soissons	10	10	10	10	10	
Clermont-Beauvais	10	10	10	10	10	
Compiègne	11	11	11	11	11	
Lens Hénin	10	10	10	10	10	10
Lille	10	10	10	10	10	11
Montreuillois	10	10	10	10	10	
Roubaix Tourcoing	10	10	10	10	10	
Saint-Quentin-Vervins-Péronne	10	10	10	10	10	24
Sambre Avesnois	11	11	11	11	11	
Senlis	11	11	11	11	11	
Valenciennois	10	10	10	10	10	

On remarque des chiffres très homogènes sur la région, aux alentours de 10 à 11 heures d'ouverture du lundi au vendredi. Peu de plateaux sont en fonctionnement le samedi.

- **Activité :**

o **Part public / privé :**

Zones	2014			2015			2016		
	actes privés	actes publics	TOTAL 2014	actes privés	actes publics	TOTAL 2015	actes privés	actes publics	TOTAL 2016
Amiens-Montdidier	5 795	5 733	11 528	6 136	5 910	12 046	6 305	6 192	12 497
Arrageois	7 902		7 902	7 672		7 672	7 415		7 415
Béthune Bruay	0	4 826	4 826	0	4 985	4 985	0	4 526	4 526
Boulonnais	1 660	2 199	3 859	1 704	2 084	3 788	1 767	2 250	4 017
Château-Thierry-Soi	6 878		6 878	6 340		6 340	7 144		7 144
Clermont-Beauvais	503	3 586	4 089	478	4 027	4 505	105	4 637	4 742
Compiègne	2 029		2 029	4 232		4 232	4 773		4 773
Lens Hénin	8 383	0	8 383	8 313	0	8 313	7 944	0	7 944
Lille	14 722	15 706	30 428	14 293	15 132	29 425	14 803	15 355	30 158
Montreuillois	0	3 572	3 572	0	3 357	3 357	0	2 260	2 260
Roubaix Tourcoing	2 390	2 332	4 722	2 515	2 289	4 804	2 361	2 304	4 665
Saint-Quentin-Vervi	4 043		4 043	4 050		4 050	3 992		3 992
Sambre Avesnois	3 326		3 326	3 700		3 700	4 269		4 269
Senlis	9 930		9 930	9 036		9 036	8 729		8 729
Valenciennois	0	4 113	4 113	0	3 954	3 954	0	4 060	4 060
Total général	67 561	42 067	109 628	68 469	41 738	110 207	69 607	41 584	111 191
	62%	38%		62%	38%		63%	37%	

L'activité est réalisée de façon plus importante sur le mode privé avec plus de 62% des actes sur les 3 dernières années.

○ **Part des actes non programmés :**

Zones	2014			2015			2016		
	Nb non progr	Nb total	%	Nb non progr	Nb total	%	Nb non progr	Nb total	%
Amiens-Montdidier	645	11 528	6%	553	12 046	5%	558	12 497	4%
Arrageois	595	7 902	8%	435	7 672	6%	435	7 415	6%
Béthune Bruay	278	4 826	6%	297	4 985	6%	297	4 526	7%
Boulonnais	71	3 859	2%	27	3 788	1%	27	4 017	1%
Château-Thierry-Soissons	698	6 878	10%	580	6 340	9%	580	7 144	8%
Clermont-Beauvais	170	4 089	4%	74	4 505	2%	74	4 742	2%
Compiègne		2 029	0%		4 232	0%		4 773	0%
Lens Hénin	259	8 383	3%	283	8 313	3%	283	7 944	4%
Lille	793	30 428	3%	846	29 425	3%	846	30 158	3%
Montreuillois		3 572	0%		3 357	0%		2 260	0%
Roubaix Tourcoing	228	4 722	5%	326	4 804	7%	326	4 665	7%
Saint-Quentin-Vervins-Péronne	286	4 043	7%	258	4 050	6%	258	3 992	6%
Sambre Avesnois	434	3 326	13%	549	3 700	15%	549	4 269	13%
Senlis	569	9 930	6%	475	9 036	5%	475	8 729	5%
Valenciennois		4 113	0%		3 954	0%		4 060	0%
TOTAL	5 026	109 628	4,58%	4 703	110 207	4,27%	4 708	111 191	4,23%

L'activité non programmée dans la semaine est faible et se situe toujours hors PDSES. Sur les 3 dernières années, elle représente un peu plus de 4.25% de l'activité totale. Ces données seraient à approfondir, dans la mesure où sur certaines zones aucune activité n'est renseignée.

TEP :

- **Age des appareils :**

Zones	Ancienneté moyenne
Amiens-Montdidier	8,8
Arrageois	6,6
Béthune Bruay	2,4
Boulonnais	2,4
Château-Thierry-Soissons	5,1
Compiègne	3,3
Lens Hénin	1,7
Lille	5,1
Roubaix Tourcoing	5,7
Saint-Quentin-Vervins-Péronne	5,8
Senlis	4,3
Valenciennois	2,5
Région	4,8

Le parc des TEP est plus nettement plus récent que celui des gamma caméras.

- **Horaires d'ouverture :**

Zones	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven
Amiens-Montdidier	10	10	10	10	10
Arrageois	10	10	10	10	10
Béthune Bruay	10	10	10	10	10
Boulonnais	11	11	11	11	11
Château-Thierry-Soissons	11	11	11	11	11
Compiègne	11	11	11	11	11
Lens Hénin	10	10	10	10	10
Lille	11	11	11	11	11
Roubaix Tourcoing	10	10	10	10	10
Saint-Quentin-Vervins-Péronne	10	10	10	10	10
Senlis	11	11	11	11	11
Valenciennois	10	10	10	10	10

L'amplitude horaire des TEP correspond à celle des gamma caméras, avec néanmoins une absence totale de fonctionnement le samedi pour les TEP.

- **Activité :**

○ **Part public / privé :**

Zones	2014			2015			2016		
	actes privés	actes publics	TOTAL 2014	actes privés	actes publics	TOTAL 2015	actes privés	actes publics	TOTAL 2016
Amiens-Montdidier	2 733	2 230	4 963	3 168	2 248	5 416	3 551	2 635	6 186
Arrageois	3 764		3 764	4 666		4 666	3 261		3 261
Béthune Bruay	0	2 193	2 193	30	2 700	2 730	40	2 899	2 939
Boulonnais	1 303	930	2 233	1 409	940	2 349	1 712	1 150	2 862
Château-Thierry-Soi	1 119		1 119	1 356		1 356	1 513		1 513
Compiègne	474		474	1 659		1 659	2 065		2 065
Lens Hénin							3 269	0	3 269
Lille	5 446	6 697	12 143	5 711	7 283	12 994	5 818	8 841	14 659
Roubaix Tourcoing	2 034	692	2 726	2 218	793	3 011	2 767	877	3 644
Saint-Quentin-Vervi	1 101		1 101	1 429		1 429	1 574		1 574
Senlis	2 647		2 647	2 097		2 097	2 368		2 368
Valenciennois	1 184	2 009	3 193	1 517	2 603	4 120	1 747	2 964	4 711
Total général	21 805	14 751	36 556	25 260	16 567	41 827	29 685	19 366	49 051
	60%	40%		60%	40%		61%	39%	

Tout comme les gamma caméras, l'activité des TEP est à plus de 60% réalisée en mode privé.

○ **Part des actes non programmés :**

Zones	2014			2015			2016		
	Nb non progr	Nb total	%	Nb non progr	Nb total	%	Nb non progr	Nb total	%
Amiens-Montdidier	10	4 963	0%	15	5 416	0%	15	6 186	0%
Arrageois	27	3 764	1%	64	4 666	1%	37	3 261	1%
Béthune Bruay	0	2 193	0%	0	2 730	0%	0	2 939	0%
Boulonnais		2 233	0%		2 349	0%		2 862	0%
Château-Thierry-Soissons		1 119	0%		1 356	0%		1 513	0%
Compiègne		474	0%		1 659	0%		2 065	0%
Lens Hénin							10	3 269	0%
Lille	10	12 143	0%	10	12 994	0%	11	14 659	0%
Roubaix Tourcoing		2 726	0%		3 011	0%		3 644	0%
Saint-Quentin-Vervins-Péronne		1 101	0%		1 429	0%		1 574	0%
Senlis	881	2 647	33%	667	2 097	32%	740	2 368	31%
Valenciennois		3 193	0%		4 120	0%		4 711	0%
TOTAL	928	36 556	2,54%	756	41 827	1,81%	813	49 051	1,66%

La part de l'activité en non programmé est encore plus faible que celle des gamma caméras avec une tendance à la baisse sur les 3 dernières années pour représenter 1,66% en 2016.

Imagerie en coupe : scanners et IRM

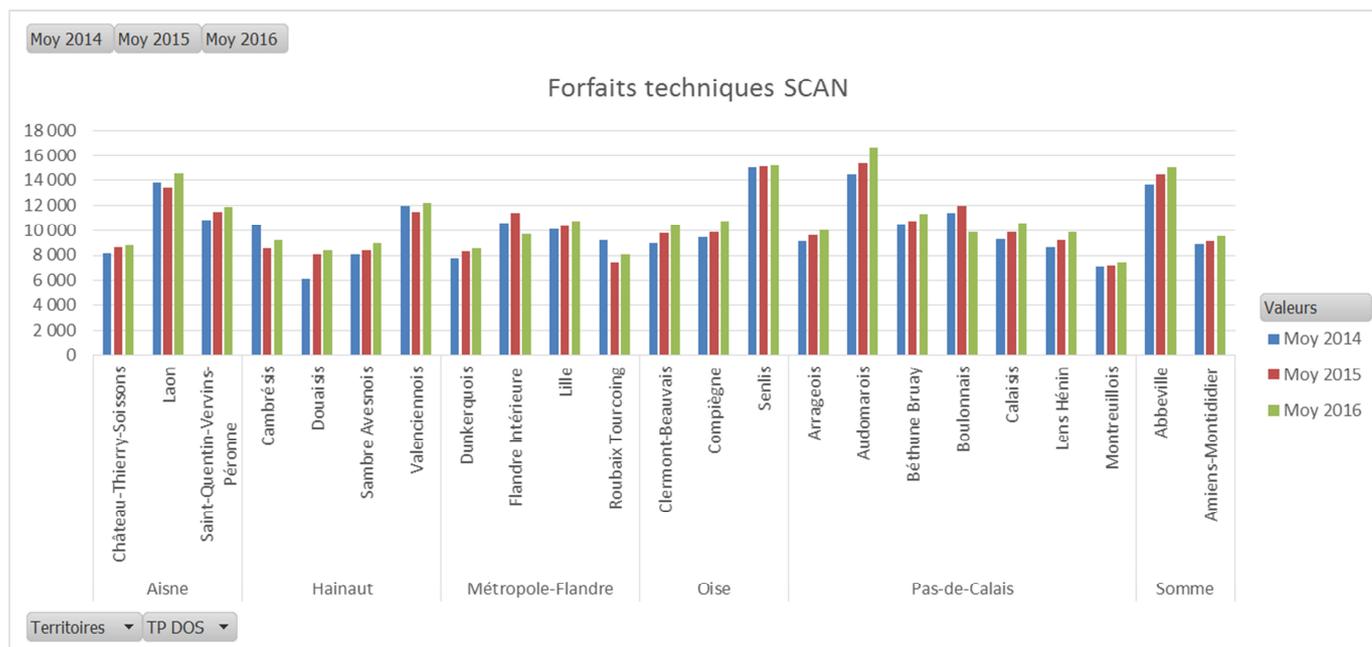
Analyse par zones d'activité de soins (23 zones)

Les données clés issues de l'enquête :

- Activité moyenne par appareil en 2014, 2015 et 2016 (sur la base des forfaits techniques déclarés) :

Scanners : 9 623 forfaits annuels par appareil en 2014, 9 809 en 2015, **10 236 en 2016**.

- Progression moyenne de l'activité entre 2014 et 2016 : + 8,35%.
- Délais moyens d'attente (patients externes) : 10,12 jours en 2014 ; 10,5 jours en 2015 ; **10,9 jours en 2016**.
- Evolution globale moyenne des délais entre 2014 et 2016 : + 8%.

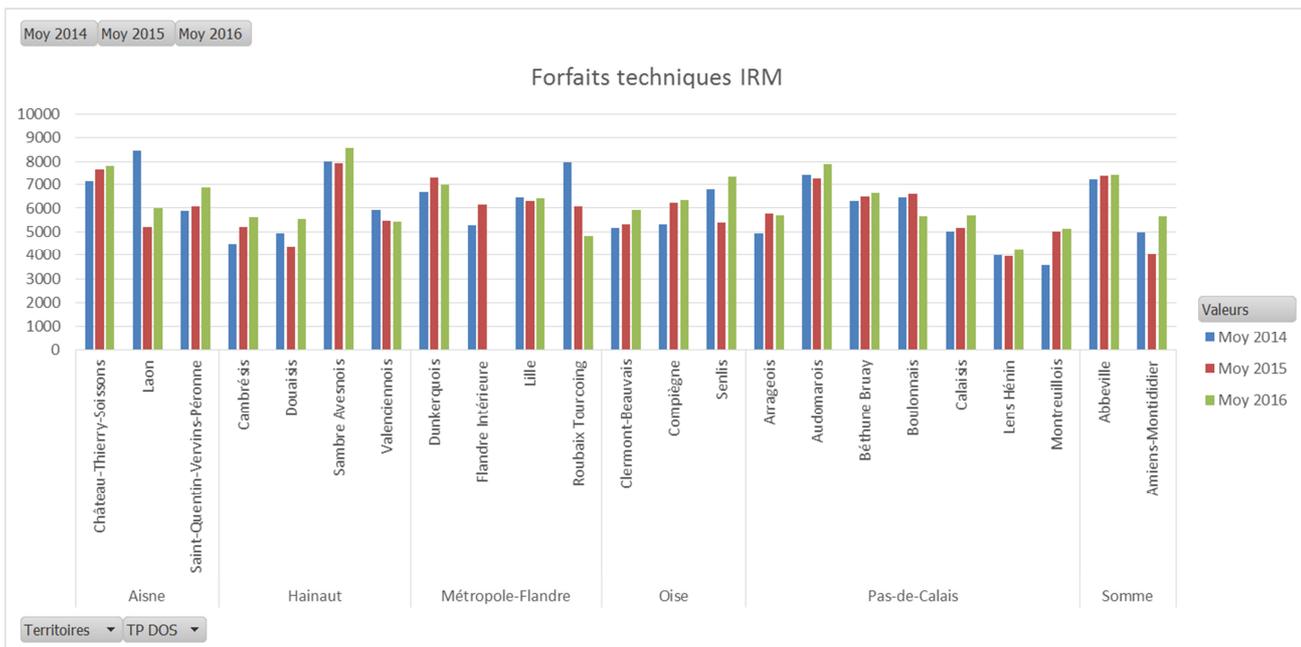


IRM : 5 957 forfaits annuels par appareil en 2014, 5 797 en 2015, **6 106 en 2016**.

- Progression moyenne de l'activité entre 2014 et 2016 : + 13,15%.
- Délais moyens d'attente (patients externes) : 23,8 jours en 2014 ; 22,1 jours en 2015 ; **23 jours en 2016**.
- Evolution globale moyenne des délais entre 2014 et 2016 : -3%.

Le dernier délai moyen connu en France métropolitaine est de 34,1 jours pour l'accès en IRM (2016)²

² Source : enquête réalisée par l'institut Cemka-Eval (publiée en octobre 2017) pour l'association Imagerie Santé Avenir, en partenariat avec le syndicat national de l'industrie des technologies médicales (SNITEM).



N.B. : l'analyse par zone d'activité de soins a privilégié :

- Pour les délais : les temps d'accès pour patients externes ;
- Pour l'activité : les données pour les forfaits techniques (exceptés pour les gamma caméras, pour lesquelles l'activité est comptabilisée en actes uniquement).

Département du Nord

Zone Flandre maritime :

Niveau de réponse à l'enquête : 100%

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête:

5 scanners, autorisés et installés.

4 IRM autorisés, 3 installés au moment de l'enquête.

La zone dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 19,78 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et 15,82 IRM pour 1 M d'habitants (moy. rég. : 16,70). Donc un équipement proche de la moyenne régionale.

Les équipements sont répartis ainsi :

- CH de Dunkerque : 2 scanners, 2 IRM (dont un non mis en service au moment de l'enquête).
- Polyclinique de Grande-Synthe : 1 scanner.
- Clinique de Flandre à Coudekerque : 1 scanner.
- Clinique Villette à Dunkerque : 1 scanner, 2 IRM.

SCANNERS (5 installés) :

▪ Activité :

L'activité globale moyenne sur cette zone est de 8 574 forfaits par scanner en 2016 (soit moins que la moyenne régionale à 10 236), avec une progression de cette activité moyenne de 10.5% entre 2014 et 2016 (progression moyenne régionale : +8,35%).

- Les EML du CH de Dunkerque: le scanner dédié aux urgences présente l'activité la plus importante avec plus de 12 000 forfaits techniques annuels.
- Le scanner installé dans la clinique La Villette présente une activité à plus de 9 000 forfaits annuels.
- En revanche l'activité du scanner installé dans la Polyclinique de Grande-Synthe est plus mesurée (autour de 5 000 forfaits annuels).

▪ Délais :

Le délai moyen des 5 scanners est peu élevé soit autour de 5 jours pour patients externes, nettement moins que la moyenne régionale de 11 jours.

N.B. : les délais ne sont pas renseignés pour les EML installés sur le site de la Clinique La Villette.

IRM (3 installés) :

▪ Activité :

L'activité moyenne pour les 3 appareils de cette zone est de 6 977 forfaits par machine en 2016, supérieure à l'activité moyenne régionale de 6 106.

Cette activité évolue peu sur la période de l'enquête (+4,7%, contre une progression moyenne régionale de + 13,15%).

▪ Délais :

Les délais sur les 3 appareils sont légèrement plus importants que la moyenne régionale, en s'établissant à 25,4 jours en 2016 (contre 23 en moyenne régionale), ils se sont allongés de 3 jours entre 2014 et 2016.

Zone Flandre intérieure

Niveau de réponse à l'enquête : 100%

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

2 scanners autorisés et installés.

2 IRM autorisés et 1 installé. Le second IRM a été installé en janvier 2017, donc hors du champ de l'enquête.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 10.76 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et 10.76 IRM pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 16,70). Donc un équipement moins dense que la moyenne des autres zones.

Le CH d'Armentières accueille environ les $\frac{3}{4}$ des équipements sur son site (1 scanners sur 2 et 2 IRM sur 3), sachant qu'un des 2 IRM sur son site est détenu par le GIE IRM Flandre lys.

Les appareils sont répartis sur 2 établissements:

- Le CH d'Armentières : 1 scanner, 2 IRM ;
- Le CH Hazebrouck : 1 scanner

SCANNERS (2 installés) :

▪ **Activité :**

L'activité globale moyenne des 2 appareils est légèrement inférieure à la moyenne régionale, pour le dernier exercice 2016 et en diminution par rapport aux 2 autres années (9729 forfaits / EML en 2016, vs. 10 625 en 2014).

▪ **Délais :**

Les délais indiqués pour les scanners de cette zone montrent plutôt une amélioration avec des délais très élevés en 2014 (17 pour les patients externes), ramenés à 8 jours en 2016 (moyenne régionale à 11 jours).

IRM (1 installé) :

▪ **Activité :**

Le seul appareil mis en service sur cette zone (jusqu'en 2017 et l'installation du second IRM) a enregistré une hausse du nombre de forfaits de 16% entre 2014 et 2015, plus marquée que la moyenne régionale de 13,15 %. La moyenne des forfaits par équipement (6 145) en 2016 est conforme à la moyenne régionale (6 106).

▪ **Délais :**

Les délais moyens, identiques sur les 3 années de l'enquête, s'établissent à 26 jours pour un patient externe (moyenne régionale à 23). L'installation du second IRM devrait apporter en 2017 une amélioration sur cette zone.

Zone Lille

Niveau de réponse à l'enquête : 100%

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête:

La zone de Lille est la plus pourvue de la région, avec 21 scanners (autorisés et installés) et 19 IRM (autorisés et installés).

La zone dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 28,17 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et 24,49 IRM pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 16,70). Donc un équipement beaucoup plus dense que la moyenne des autres zones, en particulier pour les IRM (pour les scanners, les zones de Montreuil, du Sambre-Avesnois et du Boulonnais affichent un taux d'équipement proche ou plus élevé).

Les équipements sont répartis ainsi :

- CHRU de Lille : 7 scanners, 6 IRM.
- COL : 1 scanner, 1 IRM.
- Polyclinique du Bois : 2 scanners, 2 IRM.
- Polyclinique de la Louvière : 2 scanners, 2 IRM.
- Clinique Lille Sud : 1 scanner, 1 IRM.
- Groupe Hospitalier Seclin-Carvin (site de Seclin) : 2 scanners, 2 IRM.
- Hôpital Saint-Vincent à Lille (GHICL) : 1 scanner, 1 IRM.
- Hôpital St Philibert à Lomme (GHICL) : 2 scanners, 2 IRM.
- Hôpital Privé de Villeneuve d'Ascq : 2 scanners, 2 IRM.
- Clinique Croisé Laroche à Marcq-en-Barœul : 1 scanner.

SCANNERS (21 installés) :

▪ Activité :

L'activité globale moyenne sur cette zone est de 10 729 forfaits par scanner en 2016 (soit plus que la moyenne régionale à 10 236), avec une progression de cette activité moyenne de 5.8% entre 2014 et 2016 (progression moyenne régionale : +8,35%).

Au regard du nombre d'EML sur cette zone et de la variété des détenteurs, cette activité est nécessairement hétérogène.

▪ Délais :

Le délai moyen des 21 scanners est de 18 jours pour patients externes, plus important que la moyenne régionale de 11 jours. Il s'élevait à 14 jours en 2014 et a donc connu une progression assez significative.

- Plusieurs établissements présentent des délais nettement plus élevés que la moyenne, en particulier le CHRU (à noter : 70 jours pour 3 scanners sur 7, les autres se situent à moins d'une journée de délai. Cette configuration s'explique par la répartition des appareils entre urgences et autres services de soins), Saint-Philibert (un appareil à 57 jours, le second à 20) et le COL (28 jours).
- Pour les centres privés les délais sont inférieurs à 10 jours.

IRM (19 installés) :

▪ Activité :

L'activité moyenne pour les 19 appareils de cette zone est de 6 430 forfaits par machine en 2016, soit un niveau supérieur de 5% à l'activité moyenne régionale de 6 106.

Cette activité ne connaît pas de grandes variations entre 2014 et 2016 alors que l'évolution moyenne régionale est de +13,15%.

- Le CHRU présente une activité forte sur l'IRM du site de Salengro (urgences) avec plus de 7 000 forfaits annuels.
- L'IRM de l'hôpital Saint-Vincent comptabilise plus de 7 000 forfaits techniques annuels.

- Les 2 IRM de la polyclinique de la Louvière et 1 des IRM de la polyclinique du Bois se situent environ à 7 900 forfaits annuels.

- Délais :

La moyenne globale de délai pour patients externes pour cette zone s'améliore en 3 ans, en passant de 40 à 35 jours, mais cela constitue encore un délai moyen très supérieur à la moyenne régionale de 23 jours.

Zone Roubaix-Tourcoing

Niveau de réponse à l'enquête : 100%

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

7 scanners autorisés et installés.

6 IRM autorisés et 4 installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 16,28 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et 13,95 IRM pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 16,70). Donc un équipement moins dense que la moyenne des autres zones.

Le CH de Roubaix accueille près de la ½ des équipements sur son site : 3 scanners (sur 7) et 3 des 6 IRM autorisés. Le reste de l'équipement est réparti entre le CH de Tourcoing (2 scanners et 2 IRM sont 1 non mis en service), la clinique de la Victoire à Tourcoing (1 scanner et 1 IRM) et la clinique Val de Lys à Tourcoing (1 scanner).

SCANNERS (7 installés) :

- Activité :

L'activité globale moyenne des 7 appareils est légèrement inférieure à la moyenne régionale pour le dernier exercice 2016 (8123 forfaits / EML en 2016, vs. 10 236 en moyenne régionale) et en baisse par rapport aux 2 autres années (moyenne de la zone : 9 229 forfaits par scanner en 2014, 8 123 en 2016).

- Délais :

Les délais relevés pour les scanners de cette zone montrent une dégradation sur la période, avec un doublement du délai moyen, mais les données 2016 demeurent inférieures à la moyenne régionale (9 jours, vs. 11 jours en moyenne régionale).

IRM (4 installés) :

- Activité :

L'activité moyenne pour les 4 appareils de cette zone est de 4807 forfaits par machine en 2016, soit un niveau nettement moins élevé que l'activité moyenne régionale de 6 106.

Cette activité a connu une diminution de près de 40% entre 2014 et 2016, alors que l'évolution moyenne régionale est de +13,15%.

Cela s'explique notamment par une forte moyenne sur l'appareil privé (autour de 8 000) alors qu'un IRM a été installé en septembre 2016 sur le CH Roubaix : sa montée en charge sur une année partielle entraîne arithmétiquement une moyenne globale beaucoup plus faible sur cet exercice.

- Délais :

La moyenne globale de délai pour les patients externes pour cette zone évolue peu durant la période : elle reste élevée, autour de 32 jours en moyenne, pour une moyenne régionale à 23

jours. La mise en service des deux appareils autorisés mais non installés au moment de l'enquête devrait logiquement permettre d'améliorer les délais.

Zone du Douaisis

Niveau de réponse à l'enquête : 100%

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

5 scanners autorisés et installés.

4 IRM autorisés et installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 20,21 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et 16,17 IRM pour 1 M d'habitants (moy. rég. : 16,70). Donc un équipement très proche de la moyenne régionale.

Les appareils sont répartis ainsi :

- CH de Douai : 2 scanners, 1 IRM.
- Centre L. de Vinci (site commun au CH de Douai) : 1 scanner, 2 IRM.
- Clinique du Pont St Vaast à Douai : 1 scanner.
- Clinique St Amé à Douai : 1 scanner, 1 IRM.

SCANNERS (5 installés) :

▪ **Activité :**

Les deux scanners situés à Douai et détenus par le GIE et la SELARL n'ont pas toutes leurs données d'activité renseignée pour 2015 et 2016. Le scanner intitulé « scanner 2 », pour lequel les données semblent complètes, présente une activité de 11 537 forfaits en 2016 (moyenne régionale : 10 236).

L'activité des deux appareils publics (dont un scanner dédié aux urgences) est plus faible que la moyenne régionale (3 000 et 4 300 forfaits en 2016, pour une moyenne régionale par scanner de 10 236). En revanche, la progression d'activité 2014/2016 (+12%) est supérieure à la tendance régionale (+8,35%).

L'activité du scanner implanté dans la clinique St Amé affiche une activité sensiblement supérieure à la moyenne (14 823 forfaits en 2016).

▪ **Délais :**

Le scanner dédié aux urgences au sein du CH de Douai affiche (logiquement) des délais à 0.

Le second scanner est à 19 jours d'attente en 2016 pour patients externes (11 en moyenne en région).

Les deux scanners détenus par les opérateurs privés à Douai affichent des délais à 15 jours pour externes.

Le délai est de 6 jours pour la clinique St Amé.

Globalement, les données relatives aux délais sont assez hétérogènes, avec une tension identifiée sur le CH (hors urgences). La moyenne de la zone se situe à 10 jours pour patients externes (11 en moyenne régionale).

IRM (4 installés) :

▪ **Activité :**

Les 4 appareils enregistrent une activité globale moyenne inférieure à la moyenne régionale : 5 560 forfaits / IRM en 2016, contre 6 063 en moyenne régionale. La progression est de 12,3% entre 2014 et 2016, contre 13,24% en région. Elle est cependant plus marquée (+16%) sur les IRM du CH de Douai et de la clinique L. de Vinci que sur celui de la clinique St Amé (+4,8%).

- Délais :
Ils s'élevaient à 15 jours (patients externes) pour les 3 IRM du CH et de la clinique L. de Vinci à Douai, et à 21 jours pour St Amé.

Zone du Valenciennois

Niveau de réponse à l'enquête : 86%.

Les deux appareils (1 scanner et 1 IRM) sur le site de la Polyclinique Vauban à Valenciennes n'ont pas fait l'objet de renseignements dans l'enquête.

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête:

7 scanners autorisés et installés.

7 IRM autorisés et installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 20,03 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et 20,03 IRM pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 16,70). Donc un équipement proche de la moyenne régionale pour les scanners, et bien supérieur à la moyenne pour les IRM.

Les appareils sont répartis ainsi :

- CH de Valenciennes : 3 scanners, 4 IRM.
- CH de Denain : 1 scanner, 1 IRM.
- Polyclinique Vauban à Valenciennes : 1 scanner, 1 IRM.
- Clinique des Dentellières à Valenciennes : 1 scanner.
- CH de Saint-Amand-les-Eaux : 1 scanner.
- Clinique du Parc à Saint-Saulve : 1 IRM

SCANNERS (7 installés) :

- Activité :

L'activité globale moyenne sur cette zone est de 12 193 forfaits par scanner en 2016 (soit plus que la moyenne régionale à 10 236), avec une progression de cette activité moyenne de 2 % entre 2014 et 2016 (progression moyenne régionale : +8,35%).

Au regard du nombre d'EML sur cette zone et de la variété des détenteurs, cette activité est nécessairement hétérogène.

- CH de Valenciennes : un des scanners (probablement dédié aux urgences) affiche l'activité la plus importante avec plus de 20 000 forfaits techniques annuels.
- Le scanner du CH de Denain est à plus de 13 000 forfaits.
- Parmi les EML des centres privés : le scanner de la clinique des dentellières est à plus de 13 000 forfaits annuels.
- Seul l'appareil du CH de Saint-Amand les Eaux a une activité assez faible, à environ 7 600 forfaits annuels.

- Délais :

Le délai moyen des 7 scanners est de 15 jours en 2016 pour patients externes (augmentation de 5 jours entre 2014 et 2016) plus important que la moyenne régionale de 11 jours.

Le CH de Denain présente les délais les plus élevés pour des patients en externe avec plus de 40 jours d'attente.

IRM (7 installés) :

- Activité :

L'activité moyenne pour les 7 appareils de cette zone est de 5 435 forfaits par machine en 2016, soit un niveau moindre que l'activité moyenne régionale de 6 106.

Aucun des 4 IRM du CH de Valenciennes, par exemple, ne dépasse les 6 000 forfaits annuels en 2016 (l'appareil dédié aux extrémités n'enregistre que 1 500 forfaits annuels environ). Cette activité connaît une baisse depuis 2014 (-9%) alors que l'évolution moyenne régionale est de +13,15%.

▪ Délais :

La moyenne globale de délai pour les patients externes dans cette zone se dégrade en 3 ans, passant de 10 à 23 jours.

Le CH de Denain enregistre des délais à plus de 40 jours.

Zone du Cambrésis

Niveau de réponse à l'enquête : 100%.

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

3 scanners autorisés et installés.

3 IRM autorisés et installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 18,41 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et 18,41 IRM pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 16,70). Donc un équipement globalement assez proche de la moyenne régionale.

Les appareils sont répartis ainsi :

- CH de Cambrai : 2 scanners, 2 IRM.
- CH du Cateau-Cambrésis : 1 scanner, 1 IRM.

SCANNERS (3 installés) :

▪ Activité :

L'activité globale moyenne sur cette zone est de 9 232 forfaits par scanner en 2016 (soit moins que la moyenne régionale à 10 236), avec une diminution de cette activité (en nombre de forfaits et en activité moyenne par appareil) entre 2014 et 2016 (-11,5% en moyenne d'activité sur la zone, contre une progression moyenne régionale de +8,35%).

Les scanners du CH de Cambrai fonctionnent à plus de 8 000 forfaits annuels, celui du CH du Cateau Cambrésis enregistre plus de 12 000 forfaits annuels.

▪ Délais :

Le délai moyen des 3 scanners est de 17 jours pour patients externes au lieu de 14 en 2014, supérieur à la moyenne régionale de 11 jours. Un des scanners du CH de Cambrai est à plus de 23 jours.

IRM (3 installés) :

▪ Activité :

L'activité moyenne pour les 3 appareils de cette zone est de 5 606 forfaits par machine en 2016, soit un niveau moindre que l'activité moyenne régionale de 6 106.

Cette activité connaît une augmentation de 25,5% entre 2014 et 2016 alors que l'évolution moyenne régionale est de +13,15%.

▪ Délais :

La moyenne globale de délai pour patients externes dans cette zone s'améliore en 3 ans, passant de 26 à 24 jours (conforme à la moyenne régionale de 23 jours).

Niveau de réponse à l'enquête : 100%.

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête:

7 scanners autorisés, 6 installés (le second scanner du CHSA de Maubeuge n'était pas mis en service à la date de l'enquête).

3 IRM autorisés et installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 30,18 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et 12,93 IRM pour 1 M d'habitants (moy. rég. : 16,70). Donc un équipement beaucoup plus élevé que la moyenne régionale pour les scanners, et moindre pour les IRM.

Les appareils sont répartis ainsi :

- CH Sambre-Avesnois (Maubeuge) : 2 scanners (dont 1 non mis en service), 1 IRM.
- Clinique du Parc à Maubeuge : 2 scanners, 1 IRM.
- Polyclinique de la Thiérache (Wignehies) : 1 scanner.
- CH Le Quesnoy : 1 scanner.
- CH de Fourmies : 1 scanner, 1 IRM.

SCANNERS (6 installés) :

▪ **Activité :**

L'activité globale moyenne sur cette zone est de 8 983 forfaits par scanner en 2016 (soit moins que la moyenne régionale à 10 236), avec une progression de cette activité moyenne de 11% entre 2014 et 2016 (progression moyenne régionale : +8,35%).

Les appareils qui enregistrent l'activité la plus marquée sont les scanners situés au sein du CHSA (13 700) et un des scanners de la Clinique du Parc à Maubeuge (13 900).

▪ **Délais :**

Le délai moyen des 6 scanners est de 11 jours pour patients externes en 2016, il s'établissait à 8 jours en 2014 et rejoint actuellement le niveau moyen régional.

Un des scanners situés au CHSA présente un délai de 16 jours en 2016.

IRM (3 installés) :

▪ **Activité :**

L'activité moyenne pour les 3 appareils de cette zone est de 5 885 forfaits par machine en 2016, soit un niveau inférieur à l'activité moyenne régionale de 6 106.

Cette activité a augmenté de 7% entre 2014 et 2016 alors que l'évolution moyenne régionale est de +13,15%.

L'IRM situé au sein de la Clinique du parc enregistre plus de 12 000 forfaits en 2016.

▪ **Délais :**

La moyenne globale de délai pour les patients externes de cette zone passe de 14 à 18 jours entre 2014 et 2016, délai global inférieur à la moyenne régionale de 23 jours.

Le délai le plus long constaté est pour l'appareil de la Clinique du Parc (28 jours).

Département du Pas de Calais

Zone du Calaisis

Niveau de réponse à l'enquête : 100%

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

3 scanners autorisés et installés.

3 IRM autorisés et installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 18,48 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et de 18,48 IRM pour 1 M d'habitants (moy. rég. : 16,70). Donc un équipement globalement similaire à la moyenne des autres zones.

Le CH de Calais accueille les deux tiers des équipements (2 scanners sur 3, 2 IRM sur 3, une partie de ces équipements étant gérés par un GCS public-privé), la SCM scanner et IRM Cap Nord détenant (sur le site de la clinique des 2 Caps) 1 scanner et 1 IRM.

SCANNERS (3 installés) :

- **Activité :**

Les 3 scanners enregistrent une activité moyenne de 10 629 forfaits annuels par équipement (moyenne régionale : 10 236), avec une progression de l'activité de 14,2% entre 2014 et 2016 (versus +8,35% sur la même période en région).

- **Délais :**

Les délais pour patients externes sont très inférieurs à la moyenne régionale (11 jours en région en 2016), avec 3 jours sur chacun des 2 appareils du centre hospitalier de Calais et 7 jours pour le scanner de la clinique des 2 Caps.

IRM (4 installés) :

- **Activité :**

L'activité moyenne des 3 EML s'élève à 5 703 forfaits en 2016 (moyenne régionale : 6 106), avec une progression 2014-2016 de 13,8% (quasiment identique à l'évolution régionale de 13,15%).

- **Délais :**

Les délais moyens sont inférieurs à la moyenne régionale : 12 à 14 jours pour les IRM situés au CH de Calais, 22 jours à la clinique des 2 Caps en 2016 (forte progression des délais pour cet EML, dont le délai pour patients externes était de 15 jours en 2014) ; soit pour la moyenne cumulée des 3 IRM un délai moyen (externes) de 15,5 jours en 2016, contre 23 en région.

Zone de l'Audomarois

Niveau de réponse à l'enquête : 66% (non répondant : 1 scanner SCP de radiologie Blendecques sur le site de la clinique de St Omer)

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

2 scanners autorisés et installés.

1 IRM autorisé et installé.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 16,53 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et de 8,26 IRM pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 16,70). Donc un équipement inférieur à la moyenne des autres zones. Pour les IRM, la zone dispose du taux d'équipement le plus bas de la région avec la zone de Beauvais.

Les équipements sont concentrés sur le CHRSO (1 scanner et 1 IRM) et sur la clinique de St Omer (1 scanner).

SCANNERS (2 installés mais un seul répondant) :

- **Activité :**

Le scanner du CHRSO enregistre une activité supérieure à la moyenne régionale : 16 625 forfaits en 2016 contre une moyenne régionale de 10 236, avec une progression de l'activité de 15% entre 2014 et 2016 (versus +8,35% sur la même période en région).

- **Délais :**

Les délais pour patients externes sont très supérieurs à la moyenne régionale (24 jours vs. 11 en région en 2016), avec un allongement de 2 jours entre 2014 et 2016.

IRM (1 installé) :

- **Activité :**

L'activité de l'IRM du CHRSO enregistre une activité supérieure à la moyenne régionale : 7 885 forfaits en 2016 contre une moyenne régionale de 6 106, avec une progression de l'activité de 6% entre 2014 et 2016 (versus +13,15% sur la même période en région).

- **Délais :**

Les délais pour patients externes sont supérieurs à la moyenne régionale (32 jours vs. 23 en région en 2016), avec un allongement de 4 jours entre 2014 et 2016.

Zone du Boulonnais

Niveau de réponse à l'enquête : 100%

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête:

5 scanners autorisés et installés.

4 IRM autorisés et installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 30,45 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et de 24,36 IRM pour 1 M d'habitants (moy. rég. : 16,70). Donc un équipement significativement supérieur à la moyenne des autres zones.

La totalité des équipements matériels lourds est concentrée sur un périmètre restreint, avec 4 détenteurs distincts sur 3 sites : le CH de Boulogne (3 scanners et 3 IRM), le CMCO Côte d'Opale à Saint-Martin Boulogne (1 scanner et 1 IRM), le centre Joliot Curie attenant au CMCO (1 scanner). Les équipements sont donc géographiquement très regroupés, et le secteur public dispose de la majorité des appareils (3 scanners, 2 autres étant gérés par un détenteur privé ; 3 IRM, 1 autre étant géré par le privé).

SCANNERS (5 installés) :

- **Activité :**

A signaler : le scanner intitulé « n°2 » dans les remontées de l'enquête, pour le CH de Boulogne, est un EML autorisé en 2013 et installé en 2016. Les données moyennes d'activité 2016 sur cet établissement doivent donc être appréhendées avec prudence, l'installation ayant eu lieu en septembre 2016. Ainsi, la moyenne des forfaits techniques de cette zone sur les exercices 2014 et 2015 est supérieure à la moyenne régionale (11 445 vs. 9 809 en 2015), elle devient inférieure en 2016, du fait de la montée en charge du nouvel EML sur le site du CH.

Si l'activité en forfaits apparaît structurellement plus élevée que la moyenne régionale (mais seules les données actualisées 2017, avec l'utilisation à taux plein du 3^{ème} scanner du CH pourrait le confirmer), il convient de noter que, contrairement à la majeure partie des zones, la progression de l'activité des scanners entre 2014 et 2016 est assez mesurée, en particulier pour les EML du secteur privé. Le scanner du centre Joliot Curie enregistre même une diminution d'activité entre 2014 et 2016 de près de 17%.

▪ Délais :

Globalement, la zone présente en 2016 des délais conformes à la moyenne régionale (10,4 vs. 11 jours), alors que les délais moyens étaient supérieurs à la moyenne régionale en 2014 (3 jours supplémentaires). Les données sont néanmoins assez hétérogènes : le CH de Boulogne a vu ses délais pour patient externes fortement chuter en 2016, probablement du fait de l'installation d'un 3^{ème} appareil en cours d'année (passage de 15j à 9j de délais pour les appareils n°1 et n°2) ; le scanner du CMCO Côte d'Opale enregistre des délais importants pour ses patients externes (20 jours), le centre Joliot Curie des délais faibles (5 jours).

IRM (4 installés) :

▪ Activité :

A noter : l'IRM dédié « ostéo-articulaire » du CH de Boulogne a été installé en janvier 2016. Les 4 appareils ont enregistré une hausse du nombre de forfaits de près de 17% entre 2014 et 2016, hausse concentrée sur l'année 2016 qui coïncide avec l'installation du 3^{ème} IRM au CH de Boulogne. La moyenne des forfaits par équipement, supérieure à la moyenne régionale en 2014 et 2015, passe en dessous de cette moyenne en 2016 (5 646 vs. 6 106).

▪ Délais :

Les délais moyens sont inférieurs à la moyenne régionale (20,3 jours vs. 23 en 2016), et cette situation n'est pas directement liée à l'installation du 3^{ème} IRM au CH puisque les données 2015 étaient déjà favorables par rapport à la moyenne régionale. Pour autant, les délais enregistrés dans la structure privée sont très importants : 45 jours pour patients externes, 10 jours pour patients hospitalisés, en 2016.

Zone du Montreuillois

Niveau de réponse à l'enquête : 100%

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

3 scanners autorisés et installés.

2 IRM autorisés et installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 27,29 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et de 18,19 IRM pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 16,70). Donc un équipement plus élevé que la moyenne des autres zones.

Les EML sont répartis sur 3 sites géographiquement très proches : Rang-du-Fliers (1 scanner, 1 IRM), Berck-sur-Mer (1 scanner, 1 IRM) et Cucq (1 scanner).

Les équipements sont partagés entre 3 détenteurs : privé lucratif (Cucq, Clinique des Acacias), ESPIC (fondation Hopale) et une coopération public-privé sur le site du CHAM (GIE Scanner IRM du pays de Montreuil, entre le CHAM et la SELARL imagerie médicale de Marquenterre).

SCANNERS (3 installés) :

▪ **Activité :**

Les 3 appareils enregistrent une progression mesurée des forfaits entre 2014 et 2016, la progression la plus forte en pourcentage est celle de la clinique des Acacias avec +5,7 % entre 2014 et 2016.

La moyenne des forfaits sur cette zone est de 7 477 forfaits par machine en 2016, sensiblement inférieure à la moyenne régionale (10 236). L'activité des appareils est très hétérogène : 12 398 forfaits au CHAM contre 6 550 à Cucq et seulement 3 484 à Berck.

▪ **Délais :**

Globalement, la zone présente des délais supérieurs à la moyenne régionale (15 jours pour patients externes en 2016, contre 11 en moyenne régionale).

IRM (2 installés) :

▪ **Activité:**

L'évolution de l'activité sur l'ensemble de la période de l'enquête est difficile à appréhender, l'IRM sur le site du CHAM ayant été mis en service en octobre 2014 (autorisation délivrée en 2013). Entre 2015 et 2016, l'activité des 2 appareils de cette zone est très stable.

La moyenne de l'activité par équipement en 2016 est inférieure de 16% à la moyenne régionale (5 134 forfaits par IRM, contre 6 106 en région).

▪ **Délais :**

Les délais moyens, qui s'établissent à 13 jours en 2016, sont très sensiblement inférieurs à la moyenne régionale, et ont connu une diminution notable entre 2014 et 2016, probablement du fait de l'installation du second IRM de la zone géographique, sur le site du CHAM, fin 2014.

Zone du Béthunois

Niveau de réponse à l'enquête : 100%.

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

6 scanners autorisés (5 installés)

4 IRM autorisés et installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 19,98 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et de 13,32 IRM pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 16,70). Donc un équipement moins dense (notamment pour les IRM) que la moyenne des autres zones.

Le CH de Béthune accueille environ la moitié des équipements sur son site (2 scanners sur 5, 2 IRM sur 4), sachant qu'un des 2 IRM sur son site est détenu par la SAS Alliance Artois.

3 détenteurs distincts sont présents sur cette zone :

- Le CH de Béthune (2 scanners, 1 IRM) ;
- La SAS Alliance Artois (1 IRM situé au CH de Béthune) ;
- La SDF IMALYS (1 scanner au cabinet St Vaast à Beuvry, 1 scanner et 1 IRM à la clinique Anne d'Artois à Béthune, 1 scanner à la CMC de Bruay-la-Bussière - non mis en œuvre à la date de l'enquête, 1 scanner et 1 IRM au sein de la clinique de la Clarence à Divion).

SCANNERS (5 installés) :

▪ **Activité :**

Les 5 appareils enregistrent une progression des forfaits entre 2014 et 2016, dont la moyenne est supérieure à la moyenne régionale (11 335 en 2016 contre 10 236 la même année sur la région). Cette activité soutenue est marquée par des disparités importantes, que reflète l'écart type : les deux appareils détenus par le CH de Béthune enregistrent un nombre de forfaits très inférieurs aux 3 autres EML (8 365 et 5 472 forfaits pour ces deux appareils en 2016, contre des forfaits échelonnés entre 12 457 et 15 365 pour les trois autres équipements).

▪ **Délais :**

Globalement, les délais pour patients externes sont légèrement supérieurs à la moyenne régionale, avec de forts écarts : le CH de Béthune présente des délais faibles (8 jours en 2016 pour le scanner n°1, 0 jour pour le scanner n°2, cet appareil étant dédié aux urgences), les équipements privés présentant des délais compris entre 16 et 20 jours.

IRM (4 installés) :

▪ **Activité :**

Les 4 appareils ont enregistré une hausse du nombre de forfaits de 6% entre 2014 et 2016, moindre que la moyenne régionale (mais sans appareil supplémentaire sur cette zone). La moyenne des forfaits par équipement (6 660) en 2016 est supérieure de près de 9% à la moyenne régionale (6 106).

Les appareils enregistrent des écarts importants, quoique l'écart type soit inférieur de 50% à l'écart type régional moyen : le CH de Béthune, le moins actif en nombre de forfaits, enregistre 5 608 forfaits en 2016, l'équipement le plus utilisé étant celui de Divion (7 652).

▪ **Délais :**

Les délais moyens sont légèrement supérieurs à la moyenne régionale (25 jours vs. 23 en 2016), en revanche ils s'allongent fortement sur la période de l'enquête (passage de 16,5 jours en 2014 à 25 en 2016) alors que l'évolution régionale est stable.

L'allongement du délai pour les patients externes est plus marqué dans le privé (SAS Alliance Artois : passage de 16 à 29 jours ; clinique Anne d'Artois : de 19 à 30 ; Polyclinique de la Clarence : passage de 23 à 31) que dans le public (8 jours d'attente en 2014).

Zone Lens - Hénin-Beaumont

Niveau de réponse à l'enquête : 60%.

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

7 scanners autorisés et installés.

8 IRM autorisés et installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 20,05 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et de 22,91 IRM pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 16,70). Donc un équipement plus dense que la moyenne des autres zones.

Les équipements sont répartis sur 4 établissements :

- Le CH de Lens (2 scanners, 3 IRM) ;
- La Polyclinique de Riaumont à Liévin (2 scanners, 2 IRM) ;
- La Polyclinique de Hénin-Beaumont (1 scanner, 1 IRM) ;
- L'Hôpital Privé de Bois-Bernard ((2 scanners, 2 IRM).

SCANNERS (7 installés) : Attention : non réponse de la Polyclinique Riaumont à Liévin (2 scanners) et de la Polyclinique de Hénin-Beaumont (1 scanner)

▪ **Activité :**

Pour les 4 appareils pour lesquels l'enquête est renseignée, activité relativement homogène, avec une moyenne globale de 9 884 forfaits en 2016 (vs. 10 236 en région). La progression de l'activité sur les 4 EML est de 14%, supérieure à la moyenne régionale de 8,35%.

▪ **Délais :**

Les délais sur les appareils du CH de Lens sont inférieurs à la moyenne régionale de 11 jours (patients externes), avec 9 jours en 2016 (ils ont enregistré une diminution des délais depuis 2014, où le délai pour chaque appareil était de 12 jours).

Ceux situés à l'hôpital privé de Bois-Bernard sont encore plus faibles (4 jours en 2016).

IRM (8 installés) Attention : non réponse de la Polyclinique Riaumont à Liévin (2 IRM) et de la Polyclinique de Hénin-Beaumont (1 IRM):

▪ **Activité :**

A noter : le second IRM de l'HPBB a été installé au second semestre 2016.

La moyenne des 5 appareils pour lesquels l'enquête a été renseignée, s'établit pour 2016 à 4 249 forfaits par appareil, soit une moyenne d'activité sensiblement inférieure à la moyenne régionale de 6 106. Seul l'IRM situé à l'HPBB enregistre une activité supérieure.

Les progressions 2014/2016 sont plus mesurées qu'au niveau régional: +6% pour l'établissement public, +7% à l'HPBB, contre +13,15% en région.

▪ **Délais :**

Les délais pour patients externes sont très sensiblement inférieurs à la moyenne régionale (10 jours vs. 23 en région en 2016), avec une diminution d'un jour entre 2014 et 2016, qui s'explique probablement en partie par l'installation d'un IRM en septembre 2016 à l'HPBB : dans cette structure, le délai de 2014 et 2015 sur le premier appareil (16 jours) est passé à 13 en 2016.

Zone de l'Arrageois

Niveau de réponse à l'enquête : 100%

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

4 scanners autorisés et installés.

3 IRM autorisés et installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 16,14 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et de 12,11 IRM pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 16,70). Donc un équipement sensiblement moins dense que la moyenne des autres zones.

Les implantations sont partagées entre deux sites uniquement :

- Le CH d'Arras, avec :
 - o 1 scanner et 1 IRM dont le CH est détenteur de l'autorisation ;
 - o 1 scanner détenu par le GIE Churchill ;
 - o 1 IRM détenu par le groupement d'imagerie médicale de l'Artois (GIMA).
- L'Espace Artois Santé (Arras), avec :
 - o 1 IRM géré par la SARL Artherem ;
 - o 2 scanners détenus par la SCP de radiologie et d'imagerie médicale.

Seul un appareil (le scanner détenu par le CH) est à utilisation 100% publique. Les 2 scanners et l'IRM en fonctionnement à l'Espace Artois Santé sont à utilisation 100% privée.

Les autres appareils situés sur le site du CH sont à utilisation mixte : majoritairement publique pour l'IRM détenu par le CH, majoritairement privée pour le scanner détenu par le GIE Churchill et pour l'IRM détenu par le GIMA.

SCANNERS (4 installés) :

- **Activité :**
L'activité globale moyenne des 4 appareils est légèrement inférieure à la moyenne régionale, pour chacune des 3 exercices de l'enquête (10 016 forfaits / EML en 2016, vs. 10 236). La progression d'activité entre 2014 et 2016 est, elle, similaire à la moyenne régionale (+9,1% vs. +8,35%). Cette progression est particulièrement due à l'appareil géré par le CH, qui enregistre une évolution de 21,3% de ses forfaits entre 2014 et 2016, et représente en 2016 35% de l'activité des 4 scanners de la zone à lui seul.
- **Délais :**
Les délais indiqués pour les scanners de cette zone sont très faibles : 6,8 pour les patients externes en 2016 (moyenne régionale à 11 jours), 1,3 jours pour les patients hospitalisés (2,4 en région). L'appareil qui enregistre le délai le plus long est celui du GIE Churchill : 9 jours pour patients externes.

IRM (4 installés) :

- **Activité :**
Les 3 appareils ont enregistré une hausse du nombre de forfaits de 15% entre 2014 et 2016, plus marquée que la moyenne régionale de 13 % (sans installation d'un appareil supplémentaire sur cette zone), progression concentrée sur l'année 2015 exclusivement. La moyenne des forfaits par équipement (5 708) en 2016 est inférieure à la moyenne régionale (6 106). Les appareils enregistrent des écarts importants, l'équipement public progressant fortement en activité mais atteignant 4 256 forfaits en 2016, tandis que les équipements privés se situent autour de 7 000 forfaits annuels.
- **Délais :**
Les délais moyens s'établissent à 23,5 jours pour un patient externe. S'ils sont équivalents à la moyenne régionale, ils ont fortement progressé entre 2015 et 2016 sur chacun des 3 EML.

Département de la Somme

Zone d'Abbeville

Niveau de réponse à l'enquête : 66% (non répondant : le scanner implanté sur la clinique Sainte Isabelle).

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

2 scanners autorisés et installés.

1 IRM autorisé et installé.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 15,81 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et de 7,91 IRM pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 16,70). Donc un équipement sensiblement moins dense que la moyenne des autres zones.

Les implantations sont partagées entre deux sites uniquement :

- Le CH d'Abbeville (1 scanner, 1 IRM détenu par un GIE) ;
- La clinique Ste Isabelle à Abbeville (1 scanner)

SCANNERS (2 installés) : Non réponse pour le scanner installé dans la clinique Ste Isabelle

▪ Activité :

L'activité du scanner du CH d'Abbeville présente une activité supérieure à la moyenne régionale (15 071 forfaits en 2016 vs. 10 236 en moyenne régionale). La progression 2014/2016 est de 10,5%, évolution plus importante qu'en région (8,35%).

▪ Délais :

Les délais pour patients externes s'élèvent à 10 jours en 2016, soit un délai similaire au délai moyen régional.

IRM (1 installé) :

▪ Activité :

Avec 7 397 forfaits en 2016, l'activité du seul IRM de cette zone est supérieure à la moyenne régionale de 6 106. L'évolution 2014/2016 est en revanche très limitée (+2,5% contre +13,15% en moyenne régionale).

▪ Délais :

Délais importants (36 jours en 2016) pour les patients externes, mais aussi pour les patients hospitalisés (12 jours).

Zone d'Amiens

Niveau de réponse à l'enquête : 94% (non répondant : le scanner implanté sur le CH de Doullens).

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

10 scanners autorisés et installés.

6 IRM autorisés et installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 25,77 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et de 15,46 IRM pour 1 M d'habitants (moy. rég. : 16,70). Donc un équipement plus élevé que la moyenne des autres zones pour les scanners, moindre pour les IRM.

Les implantations sont partagées entre 6 sites:

- Le CHU Amiens-Picardie site nord (1 scanner) ;
- Le CHU Amiens-Picardie site principal (4 scanners, 3 IRM) ;
- Le centre régional imagerie médicale Picardie – CRIMP à Amiens (1 scanner, 3 IRM) ;
- Le centre de scanographie privé d'Amiens (2 scanners) ;
- Le CH de Doullens (1 scanner) ;
- Le CH de Montdidier (1 scanner).

SCANNERS (10 installés) : 1 non répondant (GIE du Doullennais)

▪ **Activité :**

L'activité globale moyenne sur cette zone est de 9 549 forfaits par scanner en 2016 (soit moindre que la moyenne régionale à 10 236), avec une progression de cette activité moyenne de 7% entre 2014 et 2016 (progression moyenne régionale : +8,35%).

Au regard du nombre d'EML sur cette zone et de la variété des détenteurs, cette activité est nécessairement hétérogène.

- Les EML du CHU : en dehors du scanner actuellement maintenu sur le site nord (et qui présente une activité faible et en diminution), les autres scanners affichent une activité conforme à la moyenne régionale, avec un pic sur le scanner n°4 (21 675 forfaits en 2016).
- Les deux scanners du centre de scanographie privé fonctionnent de manière stable entre 2014 et 2016, avec une activité supérieure à 14 000 forfaits annuels sur chacun des appareils.
- Le scanner du CH de Montdidier a une activité faible (4 988 forfaits en 2016) mais en forte progression par rapport à 2014.
- Le scanner du CRIMP présente une activité légèrement supérieure à la moyenne régionale avec 12 315 forfaits en 2016, avec une progression similaire à l'évolution régionale (+9% vs. +8,35%).

▪ **Délais :**

Le délai moyen des 9 scanners est de 13,5 jours pour patients externes, plus important que la moyenne régionale de 11 jours.

- Le CHU a pu livrer une donnée consolidée pour les 4 appareils du site sud, soit 23 jours en externe, délai très supérieur à la moyenne régionale.
- Centre de scanographie privé : le délai en 2016 est de 21 jours (externes), en forte progression depuis 2014 (il était alors de 10 jours).
- Montdidier : délai de 7 jours en 2016.
- CRIMP : 5 jours.

IRM (6 installés) :

▪ **Activité :**

L'activité moyenne pour les 6 appareils de cette zone est de 5 654 forfaits par machine en 2016, soit un niveau moins élevé que l'activité moyenne régionale de 6 106.

Néanmoins, cette activité a connu une progression de 36% entre 2014 et 2016, ce qui représente près de trois fois l'évolution moyenne régionale (+13,15%).

- CHU : activité moyenne de 4 552 forfaits par appareil en 2016. A noter : progression majeure de l'activité entre 2014 et 2016 : + 40%.
- CRIMP : avec l'arrivée d'un 3^{ème} IRM en 2015, l'activité globale a fortement progressé entre 2014 et 2016 (+34%)

- Délais :

La moyenne globale de délai pour cette zone, issue de l'enquête, n'a pu tenir compte des délais des IRM du CHU, transmis par messagerie après clôture de l'enquête. Au CRIMP, les délais pour les deux premiers appareils du CRIMP sont passés de 45 à 35 jours avec l'installation du 3^{ème} IRM (ce qui demeure plus long que la moyenne régionale). Quant aux 3 IRM du CHU, leur délai est estimé à 72 jours.

Département de l'Oise

Zone de Beauvais

Niveau de réponse à l'enquête : 100%.

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

5 scanners autorisés et installés.

3 IRM autorisés, 2 installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 12,93 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et de 7,76 IRM pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 16,70). Donc un équipement moins élevé que la moyenne des autres zones pour les deux catégories d'EML.

Les implantations sont partagées entre 4 sites:

- Le CH de Beauvais (2 scanners, 2 IRM) ;
- La clinique du Parc à Beauvais (1 scanner, 1 IRM non installé au moment de l'enquête) ;
- Le centre d'imagerie de Beauvais (1 scanner) ;
- Le CH de Clermont (1 scanner).

SCANNERS (5 installés) :

▪ **Activité :**

L'activité moyenne (en 2016) des 5 appareils de cette zone est de 10 446 forfaits annuels par scanner, soit une activité moyenne légèrement supérieure à la moyenne régionale de 10 236.

La progression de cette moyenne est de +16,5% entre 2014 et 2016, évolution fortement supérieure à l'évolution régionale de 8,35%.

L'appareil enregistrant l'activité la plus faible est le scanner du centre d'imagerie de Beauvais (6160 forfaits en 2016). Un des scanners installés au sein du CH de Beauvais enregistre une activité supérieure à 16 000 forfaits en 2016.

▪ **Délais :**

Le délai moyen des 5 scanners est de 3,4 jours pour patients externes, le plus faible de la région (où la moyenne globale est à 11 jours). Aucun des appareils ne connaît un délai supérieur à 5 jours pour patients externes en 2016, alors que le taux d'équipement est particulièrement faible.

IRM (2 installés):

▪ **Activité (forfaits techniques):**

L'activité moyenne pour les 2 appareils de cette zone est de 5 920 forfaits par machine en 2016, avec une progression 2014/2016 de 14,5%. Soit une donnée moyenne comparable aux moyennes régionales (6 106 forfaits annuels, progression de 13,15%).

▪ **Délais :**

La moyenne globale de délai pour cette zone pour les 2 appareils situés sur le site du CH de Beauvais est de 30 jours pour patients externes, délai inchangé entre 2014 et 2016 et sensiblement supérieur à la moyenne régionale de 23 jours. A signaler la non installation d'un IRM au moment de l'enquête.

Zone de Compiègne - Noyon

Niveau de réponse à l'enquête : 100%.

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

5 scanners autorisés et 4 installés (le 5^{ème} scanner de cette zone a été autorisé après la fin de l'enquête).

3 IRM autorisés, 2 installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 23,17 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) en tenant compte du scanner autorisé en 2017, et de 13,9 IRM pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 16,70).

Les implantations sont partagées entre 3 sites:

- Le CHICN, site de Compiègne (2 scanners dont un autorisé en 2017, 1 IRM) ;
- Le CHICN, site de Noyon (1 scanner) ;
- La Polyclinique St Côme à Compiègne (2 scanners, 2 IRM dont 1 non installée au moment de l'enquête) ;

SCANNERS (4 installés) :

▪ **Activité :**

L'activité moyenne (en 2016) des 4 appareils de cette zone est de 10 726 forfaits annuels par scanner, soit une activité moyenne légèrement supérieure à la moyenne régionale de 10 236.

La progression de cette moyenne est de +13% entre 2014 et 2016, évolution supérieure à l'évolution régionale de 8,35%.

▪ **Délais :**

Le délai moyen des 4 scanners est de 12 jours pour patients externes en 2016, proche de la moyenne régionale de 11 jours.

IRM (2 installés):

▪ **Activité :**

L'activité moyenne pour les 2 appareils de cette zone est de 6 636 forfaits par machine en 2016, avec une progression 2014/2016 de 19%. Soit une donnée moyenne plus accentuée que les moyennes régionales (6 106 forfaits annuels, progression de 13,15%).

▪ **Délais :**

La moyenne globale de délai pour cette zone pour les 2 appareils est de 29 jours pour patients externes, supérieur à la moyenne régionale de 23 jours.

Zone de Creil - Senlis

Niveau de réponse à l'enquête : 25%.

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

4 scanners autorisés et installés.

5 IRM autorisés, 4 installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 18,81 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et de 23,51 IRM pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 16,70), soit un taux d'équipement très élevé en IRM.

Les implantations sont partagées entre 3 sites:

- GHPSO, site de Creil (2 scanners, 3 IRM dont un en attente de mise en œuvre au moment de l'enquête) ;
- GHPSO, site de Senlis (1 scanner, 1 IRM) ;
- L'Hôpital Privé de Chantilly (1 scanner, 1 IRM).

Seuls un scanner et un IRM ont vu leurs données renseignées dans l'enquête (il s'agit des deux appareils situés à Senlis) ; l'exploitation des données n'est donc ni fiable ni représentative sur cette zone.

Zone Péronne - Saint-Quentin - Hirson
--

Niveau de réponse à l'enquête : 100%

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

5 scanners autorisés et 4 installés.

3 IRM autorisés et 2 installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 19,63 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et de 11,78 IRM pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 16,70). Donc un équipement moins dense que la moyenne des autres zones, en particulier sur les IRM.

Les appareils sont répartis sur 4 établissements et 3 villes :

- CH Hirson (1 scanner) ;
- CH Péronne (1 scanner) ;
- CH St Quentin (2 scanners autorisés, 1 installé ; 1 IRM) ;
Les 3 établissements publics sont détenteurs des autorisations.
- Polyclinique St Claude à St Quentin (1 scanner ; 2 IRM dont un non mis en service au moment de l'enquête).

SCANNERS (4 installés) :

▪ Activité :

Les 4 appareils enregistrent une progression des forfaits entre 2014 et 2016, supérieure à la moyenne régionale (+10,2%, vs. +8,35%). L'activité moyenne des EML est, elle aussi, supérieure à la moyenne régionale : 11 915 forfaits par scanner en 2016 contre 10 236 la même année sur la région. Cette activité soutenue est marquée par des disparités importantes : le scanner situé à Hirson enregistre 5 743 forfaits en 2016, celui du CH de Saint-Quentin est à 17 301 forfaits la même année.

▪ Délais :

La moyenne de délai d'attente pour patients externes est supérieure à la moyenne en 2016 (14 jours pour la zone, contre 11 en moyenne en région). Mais les écarts sont marqués : 2 jours d'attente en moyenne pour patients externes à Hirson, contre 30 jours au CH de Saint-Quentin.

IRM (2 installés) :

▪ Activité :

L'activité des deux appareils a fortement progressé entre 2014 et 2016 (progression de 16,7% des forfaits, contre une progression régionale moyenne de 13,15%). Cette progression est particulièrement élevée sur l'IRM de St Claude (+25%).

La moyenne des forfaits par équipement (6 865 en 2016) est supérieure de près de 13% à la moyenne régionale (6 106). Cette activité moyenne sur la zone était inférieure à la moyenne régionale en 2014.

▪ Délais :

Les délais moyens sont parmi les plus importants de la région pour les patients externes, avec 41 jours d'attente en moyenne (en revanche, l'attente moyenne est très faible pour les patients hospitalisés), en particulier au CH de Saint-Quentin (60 jours). L'évolution des délais entre 2014

et 2016 est nulle pour l'équipement du CH, et pour l'IRM de St-Claude les délais s'allongent (14 jours en 2014, 22 en 2016).

Zone de Laon

Niveau de réponse à l'enquête : 100%

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

2 scanners autorisés et installés.

2 IRM autorisés et installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 12,05 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et de 12,05 IRM pour 1 M d'habitants (moy. rég. : 16,70). Donc un équipement moins dense que la moyenne des autres zones.

Les appareils sont répartis sur 2 établissements :

- CH de Laon : 1 scanner dont l'autorisation est détenue par le CH, et 2 IRM dont l'autorisation est détenue par le GIE IRM Laon ;
- CH de Chauny : 1 scanner, dont l'autorisation est détenue par le GIE CIMEDIC.

SCANNERS (2 installés) :

▪ **Activité :**

Les 2 appareils enregistrent une progression des forfaits entre 2014 et 2016 de 4,8%, moins soutenue que la moyenne régionale (+8,35%). L'activité moyenne des EML est très supérieure à la moyenne régionale : 14 539 forfaits par scanner en 2016 contre 10 236 la même année sur la région. Les deux appareils ont une activité quasi identique, à environ 14 500 forfaits annuels.

▪ **Délais :**

Le délai moyen d'attente pour patients externes est inférieur à la moyenne régionale en 2016 (9 jours pour la zone, contre 11 en moyenne en région). Les écarts entre les deux scanners sont peu marqués, mais les délais pour patients externes s'allongent à Laon (passage de 7 jours en 2014 à 10 jours en 2016) et diminuent à Chauny (passage de 15 à 8 jours sur la même période).

IRM (2 installés):

▪ **Activité :**

L'activité des deux appareils a fortement progressé entre 2014 et 2016 (progression de 41% des forfaits, contre une progression régionale moyenne de 13,15%), du fait notamment de l'installation du second IRM en 2015.

La moyenne des forfaits par équipement est très proche de la moyenne régionale (5992 vs. 6 106 en région en 2016).

▪ **Délais :**

Les délais moyens pour patients externes ont diminué entre 2014 et 2016 (impact de l'installation d'un second IRM en avril 2015), passant de 20 jours à 15 jours pour le premier IRM (et 8 pour le second) en 2016. Le délai moyen global sur cette zone est donc très inférieur à la moyenne régionale (11,5 vs. 23 en moyenne régionale).

Zone de Soissons – Château-Thierry

Niveau de réponse à l'enquête : 100%

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

3 scanners autorisés et installés.

4 IRM autorisés, 2 installés.

La zone de proximité dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 17,02 scanners pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 20,54) et de 22,69 IRM pour 1 M d'habitants (moy. rég. : 16,70).

Les appareils sont répartis sur 2 établissements :

- CH de Soissons : 2 scanners dont l'autorisation est détenue par le CH pour un des appareils, par le GCS Imagerie Soissons pour l'autre, et 2 IRM (un seul est installé) dont les autorisations sont détenues par le GIE IRM Soissons ;
- CH de Château-Thierry : 1 scanner, 2 IRM (un seul est installé) dont les autorisations sont détenues par l'établissement public.

SCANNERS (3 installés) :

▪ **Activité :**

Les 3 appareils enregistrent une progression des forfaits entre 2014 et 2016 de 8%, équivalente à la moyenne régionale (+8,35%). Les deux appareils connaissant la plus forte évolution d'activité sont : le scanner du GCS à Soissons (+8,8%) et celui de Château-Thierry (+9,1%).

L'activité moyenne des EML est inférieure à la moyenne régionale : 8 810 forfaits par scanner en 2016 contre 10 236 la même année sur la région. Cette donnée masque néanmoins de très fortes disparités entre les équipements : le scanner détenu par le CH de Soissons a une activité faible et peu évolutive sur la période (3 300 forfaits en 2016), celui de Château-Thierry est très mobilisé (13 508 forfaits), celui géré par le GCS de Soissons est proche des données d'activité moyenne régionale avec 9 622 forfaits en 2016.

N.B. : les données renseignées pour le scanner géré par le CH de Soissons sont à prendre avec précaution, des incohérences semblant apparaître entre les renseignements pour forfaits et ceux pour les actes.

▪ **Délais :**

Des données 2014 et pour patients hospitalisés n'étant pas renseignées, cet item ne peut être analysé que partiellement pour cette zone. Les délais d'attente pour patients externes s'allongent néanmoins fortement (ils doublent entre 2015 et 2016) en s'établissant à 11,7 jours en 2016, donnée moyenne pour les 3 EML, ce qui est comparable à la moyenne régionale de 11 jours. Seul le scanner géré par le GCS à Soissons présente un délai supérieur à la moyenne, avec 15 jours d'attente en 2016.

IRM (2 installés):

▪ **Activité :**

L'activité des deux appareils a fortement progressé entre 2014 et 2016 (progression de 14% des forfaits, identique à la moyenne régionale), en particulier pour Château-Thierry.

La moyenne des forfaits par équipement est supérieure à la moyenne régionale (7854 vs. 6 106 en région en 2016). Peu d'écarts, les deux IRM enregistrant à peu près la même activité en 2016.

▪ **Délais :**

Les délais pour patients externes sont particulièrement élevés à Soissons, avec 50 jours d'attente en 2016. En revanche, pour l'équipement de Château-Thierry, le délai est inférieur à la moyenne régionale (20 jours en 2016 vs. 23 en moyenne régionale).

L'évolution 2014-2016 est très défavorable sur Soissons (passage de 28 à 50 jours) alors que Château-Thierry stabilise ses délais sur la même période.

EML de médecine nucléaire : gamma-caméra et TEP

Analyse par zones d'activité de soins (6 zones)

Introduction : les données clés issues de l'enquête :

Gamma caméra :

- **Activité moyenne par appareil : 2 674 actes en 2014, 2647 en 2016.** Evolution quasi nulle de l'activité par appareil entre les trois exercices.
- **Délais moyens d'attente (patients externes) : 8,3 jours en 2014, 8,4 jours en 2015, 9,3 jours en 2016 :** un allongement d'une journée de délai entre 2014 et 2016.

TEP :

- **Activité moyenne par appareil : 2 078 forfaits techniques en 2014, 2 333 en 2015, 2 584 en 2016,** soit une progression moyenne de 24% de l'activité par équipement.
- **Délais moyens d'attente (patients externes) : 8 jours en 2014, 8,5 jours en 2015, 11 jours en 2016,** soit un allongement de 3 jours en 3 années.

Zone Métropole Flandres

Niveau de réponse à l'enquête : 92% (2 gamma caméras non renseignées)

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

20 gamma caméras autorisées, 19 installés. A la date de l'enquête, une 3^{ème} gamma sur le site du CH de Dunkerque n'était pas encore mise en service.

7 TEP autorisés, 6 installés. A la date de l'enquête, le TEP prévu sur le site du CH de Dunkerque n'était pas encore mis en service.

La zone dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 12,47 gamma caméras pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 8,35) et de 4,36 TEP pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 3,51). Le taux d'équipement est le plus élevé des 6 zones de la région, pour chacune des deux catégories d'appareils.

Gamma-Caméras (19 installées) : sur la base de 17 répondants

▪ **Activité :**

L'activité globale moyenne des 17 appareils est légèrement inférieure à la moyenne régionale, pour le dernier exercice 2016 ainsi que les autres années (2048 forfaits par EML en 2016, vs. 2647 en région).

L'activité stagne sur la période, en cohérence avec la tendance régionale.

▪ **Délais :**

Les délais indiqués pour les gamma caméras de cette zone sont plutôt constants depuis 2014 : 10 pour les patients externes (moyenne régionale à 9,3 jours en 2016).

TEP (6 installées) :

▪ **Activité :**

L'activité globale moyenne des appareils est légèrement supérieure à la moyenne régionale, pour le dernier exercice 2016 ainsi que les autres années (2625 forfaits par EML en 2016, vs. 2584). Progression de 14% sur la période 2014/2016 (progression de la moyenne d'activité par appareil dans la région : +24%).

- Délais :
Les délais moyens s'établissent à 8 jours pour un patient externe (moyenne régionale à 11 jours).

Zone Hainaut Douaisis

Niveau de réponse à l'enquête : 100%.

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

4 gamma caméras autorisées et installées (depuis l'enquête, une nouvelle gamma caméra a été autorisée au CH de Valenciennes).

2 TEP autorisés et installés.

La zone dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 5,04 gamma caméras pour 1M d'habitants en intégrant la 3^{ème} gamma autorisée au CH de Valenciennes en 2017 (moyenne régionale : 8,35) et de 2,02 TEP pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 3,51).

Gamma-Caméras (4 installées) :

- Activité :
L'activité globale moyenne des appareils est inférieure à la moyenne régionale sur toute la durée de l'enquête (1665 forfaits par gamma en 2016, vs. 2647 en moyenne régionale).
Progression constatée de 12% sur la période 2014-2016 (alors que l'activité moyenne régionale stagne sur la même période).
- Délais :
Les délais indiqués pour les gamma caméras restent stables autour de 5 jours sur cette zone pour les patients externes (moyenne régionale à 9,3 jours).

TEP (2 installées) :

- Activité :
L'activité moyenne pour les 2 appareils de cette zone est de 2 356 forfaits par machine en 2016, soit un niveau moins élevé que l'activité moyenne régionale de 2 584.
Cette activité connaît une augmentation de près 47% de entre 2014 et 2016, alors que l'évolution moyenne régionale est de 24%.
- Délais :
La moyenne globale de délai pour les externes pour cette zone passe de 3 à 10 jours sur 3 ans pour une moyenne régionale à 11 jours.

Zone Pas de Calais

Niveau de réponse à l'enquête : 95%. 1 TEP non renseigné.

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

11 gamma caméras autorisées et installées.

5 TEP autorisés et installés.

La zone dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 7,51 gamma caméras pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 8,35) et de 3,41 TEP pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 3,51).

Gamma-Caméras (11 installées) :

- **Activité :**

L'activité globale moyenne sur cette zone est de 2 594 actes par gamma camera en 2016 (soit moins que la moyenne régionale à 2647), avec une diminution de cette activité moyenne de 8 % entre 2014 et 2016 (progression moyenne régionale : - 1%).

- **Délais :**

Le délai moyen des 11 gamma caméras est passé de 10 à 12 jours pour patients externes en 3 ans, délai aujourd'hui plus important que la moyenne régionale de 9,3 jours.

TEP (5 installées) : sur la base de 4 appareils renseignés dans l'enquête

- **Activité :**

L'activité moyenne pour les 4 appareils est de 3 065 forfaits par machine en 2016, soit supérieure à l'activité moyenne régionale de 2 584.

Cette activité connaît une augmentation de 12% entre 2014 et 2016 alors que l'évolution moyenne régionale est de 24%.

L'activité moyenne sur l'arrageois a diminué avec la mise en service d'un TEP sur l'Hôpital Privé de Bois-Bernard.

- **Délais :**

La moyenne globale de délai pour les externes dans cette zone s'améliore en 3 ans (passage de 10.6 en 2014 à 9 en 2016, durée inférieure à la moyenne régionale de 11 jours).

Zone Somme

Niveau de réponse à l'enquête : 100%

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

5 gamma caméras autorisées et installées.

2 TEP autorisés et installés.

La zone dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 9,72 gamma caméras pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 8,35) et de 3,89 TEP pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 3,51).

Gamma-Caméras (5 installées) :

- **Activité :**

L'activité globale moyenne sur cette zone est de 2 499 actes par gamma camera en 2016 (soit moins que la moyenne régionale à 2 645), avec une progression de cette activité moyenne de 8% entre 2014 et 2016 (progression moyenne régionale : -1%).

- **Délais :**

Le délai moyen tourne autour de 16 jours pour patients externes, nettement plus importante que la moyenne régionale de 9 jours.

TEP (2 installées) :

- **Activité :**

L'activité moyenne pour les 2 appareils de cette zone est de 3 093 forfaits par machine en 2016, supérieure à l'activité moyenne régionale de 2 584.

Cette activité connaît une progression de +24% entre 2014 et 2016, exactement conforme à l'évolution moyenne régionale.

- Délais :

La moyenne globale de délai pour les patients externes dans cette zone se dégrade (20 jours en 2014, 25 en 2016) pour le centre privé (les données n'ont pu être renseignées pour le CHU) pour une moyenne régionale de 11 jours.

Zone Oise

Niveau de réponse à l'enquête : 100%

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

5 gamma caméras autorisées et installées.

3 TEP autorisés, 2 installés.

La zone dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 6,13 gamma caméras pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 8,35) et de 3,68 TEP pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 3,51).

Gamma-Caméras (5 installées) :

- Activité :

L'activité globale moyenne sur cette zone est de 3 375 actes en 2016 (soit moins que la moyenne régionale à 2 647), avec une diminution de cette activité moyenne de 36% entre 2014 et 2016 (progression moyenne régionale : -1%).

- Délais :

Le délai moyen des gamma caméra est de 9.6 jours pour patients externes, conforme à la moyenne régionale de 9,3 jours.

TEP (2 installées) :

- Activité :

L'activité moyenne pour les 2 appareils de cette zone est de 2 217 forfaits par machine en 2016, soit un niveau moindre que l'activité moyenne régionale de 2 584.

Cette activité connaît une augmentation de 39% entre 2014 et 2016 alors que l'évolution moyenne régionale est de +24%.

- Délais :

La moyenne globale de délai pour les externes pour cette zone est de 2 jours pour une moyenne régionale de 11 jours.

Zone Aisne

Niveau de réponse à l'enquête : 100%

Caractéristiques de l'équipement au moment de l'enquête :

4 gamma-caméras autorisées et installées.

2 TEP autorisés et installés.

Le département dispose d'un taux d'équipement (sur la base des EML autorisés) de 6,70 gammas pour 1M d'habitants (moyenne régionale : 8,35) et de 3,35 TEP pour 1 M d'habitants (moy. Rég. : 3,51). Donc un équipement inférieur à la moyenne régionale.

Les appareils sont répartis sur 2 établissements :

- Polyclinique St Claude à Saint-Quentin : 2 gammas et 1 TEP, dont les autorisations sont détenues par la SCM Centre Explorations Isotopiques.
- CH de Soissons : 2 gammas exploitées par la SCM CBDG et 1 TEP détenu par le GIE Gamma 02.

GAMMA CAMERAS (4 installés):

- **Activité :**

Les actes enregistrés sur les 4 appareils du département sont, en moyenne par EML, supérieurs à l'activité moyenne des gammas en région (2 784 vs. 2 647 en 2016). L'activité est sensiblement plus élevée sur les appareils de Château-Thierry que sur ceux de Soissons.

- **Délais :**

Les délais présentent des configurations très différentes selon le site :

A Soissons, les délais sont très supérieurs à la moyenne régionale : 21 jours pour patients externes sur les deux appareils (moyenne régionale : 9,3 jours en 2016), avec allongement de 3 jours depuis 2014 (alors que la moyenne régionale stagne).

A Saint-Quentin, le délai est à 5 jours en 2016 pour les deux appareils, soit un temps très inférieur à la moyenne régionale (mais avec un allongement car délai de 2 jours en 2014 et 2015).

TEP (2 installés):

- **Activité :**

L'activité exprimée en forfaits techniques est plus faible que la moyenne régionale pour les deux appareils (1 574 forfaits en 2016 à St-Quentin, 1 513 à Soissons, 2 584 en moyenne régionale).

L'évolution est importante sur la période 2014 (+43% à St-Quentin, +35% à Soissons), du même ordre que la progression moyenne régionale de 24%.

- **Délais :**

Les délais pour patients externes sont légèrement plus élevés que la moyenne régionale à Soissons (12 jours en 2016 vs. 11 jours en région), bien plus faibles à St-Quentin (5 jours), sans évolution notable sur la période (tandis qu'en moyenne régionale, ce délai a progressé de 3 jours entre 2014 et 2016).