

ÉLABORATION DU SRS – PROPOSITION ZONE D'IMPLANTATION IRM / SCANNER – RÉUNION

I - ETAT DES LIEUX

✓ IRM / Scanner en hospitalisation

Etablissements avec équipement :

- CHU site Sud Saint-Pierre (2 IRM / 2 Scanners)
- CHU site nord (1 IRM / 2 Scanners)
- CHGM (1 IRM / 1 Scanners) – 1 scanner non installé
- GHER (1 IRM / 1 Scanner)
- Clinique Sainte-Clotilde (2 IRM / 1 Scanner)
- Clinique Jeanne d'Arc (1 IRM / 1 Scanner)
- Clinique Saint-Vincent (2 IRM / 1 Scanner)

En 2015, près de 32 000 actes de scanner et 5 000 actes d'IRM ont été réalisés au cours d'une hospitalisation pour des patients résidents à la Réunion. Il est à noter que ces examens sont souvent réalisés par des cabinets privés.

Le taux de recours standardisé à l'IRM est plus bas à la Réunion qu'au niveau national en nombre d'actes (7,7 vs 9,1) mais est au même niveau en nombre de patients (5,9 vs 5,9).

Le taux recours standardisé au scanner est plus élevé à la Réunion, qu'au niveau national, en nombre d'actes (54,3 vs 51) mais est moins élevé en nombre de patients (25,9 vs 27,4).

	Réunion		France entière	
	IRM	Scanner	IRM	Scanner
Nombre d'actes – 2015 ⁽¹⁾	5 083	31 784		
Nombre de séjours ⁽¹⁾	4 131	17 684		
Nombre de patients – 2015 ⁽¹⁾	3 773	15 082		
Taux de recours brut (nb actes / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	6,1	38,1	9,1	51
Taux de recours brut (nb patients / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	4,5	18,1	5,9	27,4
Taux de recours standardisé (nb actes / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	7,7	54,3	9,1	51
Taux de recours standardisé (nb patients / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	5,9	25,9	5,9	27,4

Sources : (1) PMSI/SNIIR-AM, (2) INSEE estimation population 2012

Définition

Nombre d'actes : il s'agit du nombre de d'actes codés en CCAM recensés dans le PMSI ou dans le SNIIR-AM pour des patients résidents sur un territoire quel que soit le lieu de réalisation de l'acte.

Taux de recours brut : nombre d'actes pour les patients résidents sur un territoire pour 1 000 habitants du territoire. Attention, il n'est pas possible de comparer des taux de recours brut entre territoire.

Taux de recours standardisés : nombre d'actes pour les patients résidents sur un territoire standardisés sur la population de la France entière de 2012 pour 1 000 habitants. Permet de faire des comparaisons entre territoire.

Taux de recours au scanner et IRM par appareil - 2015

Type d'appareil	Taux de recours en nb d'actes				Taux de recours en nb de patients			
	Réunion		FE		Réunion		FE	
	Taux recours brut	Taux de recours standardisé	Taux recours FE	Taux recours brut	Taux de recours standardisé	Taux recours FE		
IRM	6,10	7,71	9,13	4,52	5,89	5,94		
01010600 - Remnographie [IRM] du système nerveux	3,74	4,88	4,08	3,40	4,48	3,62		
12010500 - Remnographie [IRM] des os et des articulations du cou et du tronc	0,61	0,74	1,15	0,57	0,70	1,06		
07010600 - Remnographie [IRM] de l'appareil digestif	0,50	0,65	0,71	0,47	0,61	0,67		
04010600 - Remnographie [IRM] de l'appareil circulatoire	0,18	0,23	0,64	0,16	0,20	0,60		
14010400 - Remnographie [IRM] du membre inférieur	0,10	0,12	0,19	0,09	0,11	0,18		
17010400 - Remnographie [IRM], sans précision topographique	0,05	0,07	0,39	0,04	0,05	0,37		
13010300 - Remnographie [IRM] du membre supérieur	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04		
05010300 - Remnographie [IRM] des systèmes immunitaire et hématopoïétique	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02		
11010500 - Remnographie [IRM] de la tête	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,03		
17040100 - Préparation à une irradiation externe	0,02	0,02		0,02	0,02			
06010500 - Remnographie [IRM] de l'appareil respiratoire	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00	0,02		
17020100 - Examen cytopathologique	0,00	0,00		0,00	0,00			
16020400 - Remnographie [IRM] du sein	-	-	0,01	-	-	0,01		
Scanner	38,11	54,31	51,03	18,09	25,85	27,40		
07010500 - Scanographie de l'appareil digestif	9,90	13,78	12,56	7,39	10,33	10,63		
01010500 - Scanographie du système nerveux	8,87	13,31	12,49	7,63	11,49	10,79		
06010400 - Scanographie de l'appareil respiratoire	4,38	6,29	6,26	3,79	5,51	5,54		
04010500 - Scanographie de l'appareil circulatoire	3,77	5,50	4,64	3,42	5,02	4,10		
12010400 - Scanographie des os et des articulations du cou et du tronc	0,78	1,02	1,84	0,72	0,96	1,75		
17010300 - Scanographie, sans précision topographique	0,82	1,24	2,89	0,73	1,15	2,59		
11010400 - Scanographie de la tête	0,55	0,67	0,55	0,51	0,63	0,53		
14010300 - Scanographie du membre inférieur	0,36	0,50	0,85	0,34	0,48	0,82		
05010200 - Scanographie des systèmes immunitaire et hématopoïétique	0,27	0,31	0,32	0,25	0,29	0,31		
17010700 - Biopsie, sans précision topographique	0,24	0,32	0,01	0,23	0,30	0,01		
09010400 - Scanographie du bassin au cours de la grossesse	0,11	0,09	0,05	0,11	0,09	0,05		
13010200 - Scanographie du membre supérieur	0,12	0,16	0,28	0,12	0,16	0,27		
17010600 - Ponction et cytoponction, sans précision topographique	0,07	0,08	0,00	0,07	0,08	0,00		
Autres	0,19	0,23		0,16	0,21			

La contribution au recours à l'IRM en hospitalisation porte sur les examens suivants :

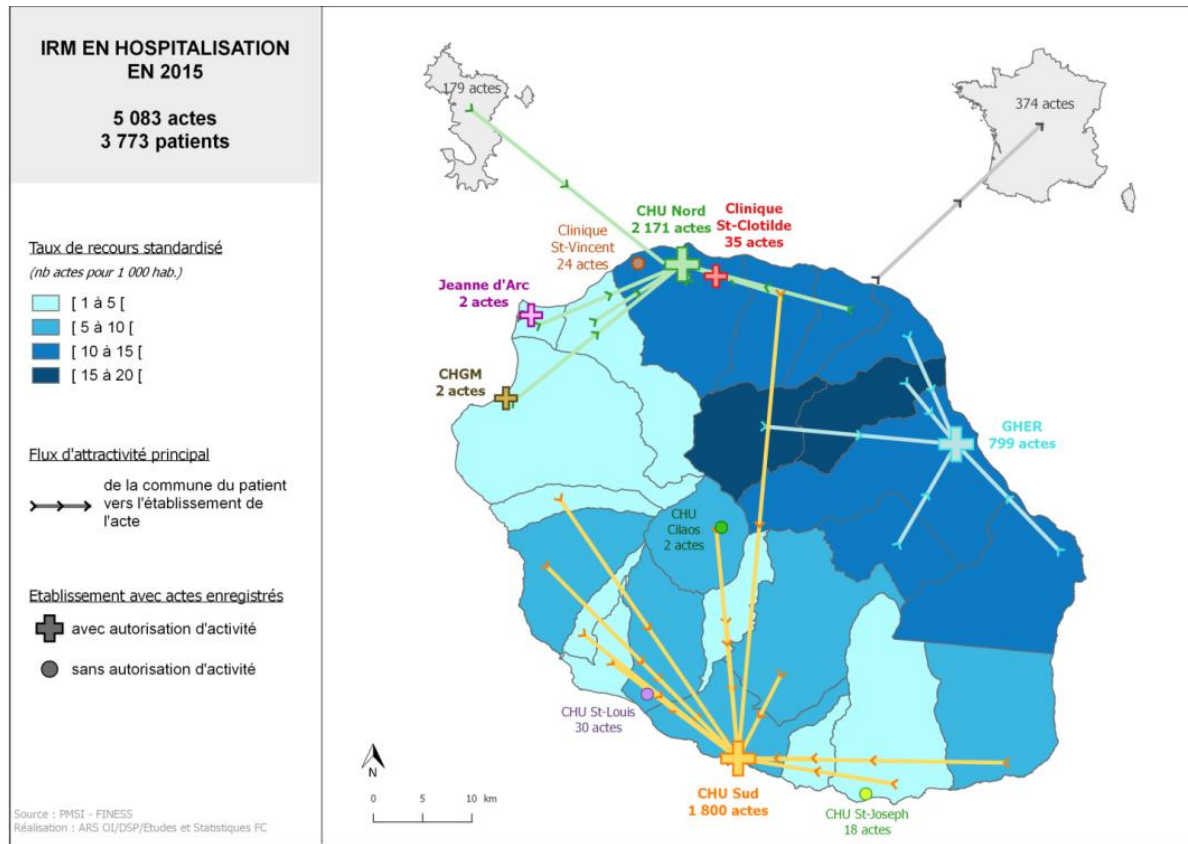
- Les IRM du système nerveux ;
- Les IRM en traumatologie.

La contribution au recours au scanner en hospitalisation porte sur les examens suivants :

- Les scanographies de l'appareil digestif ;
- Les scanographies du système nerveux ;
- Les scanographies de l'appareil respiratoire ;
- Les scanographies de l'appareil circulatoire.

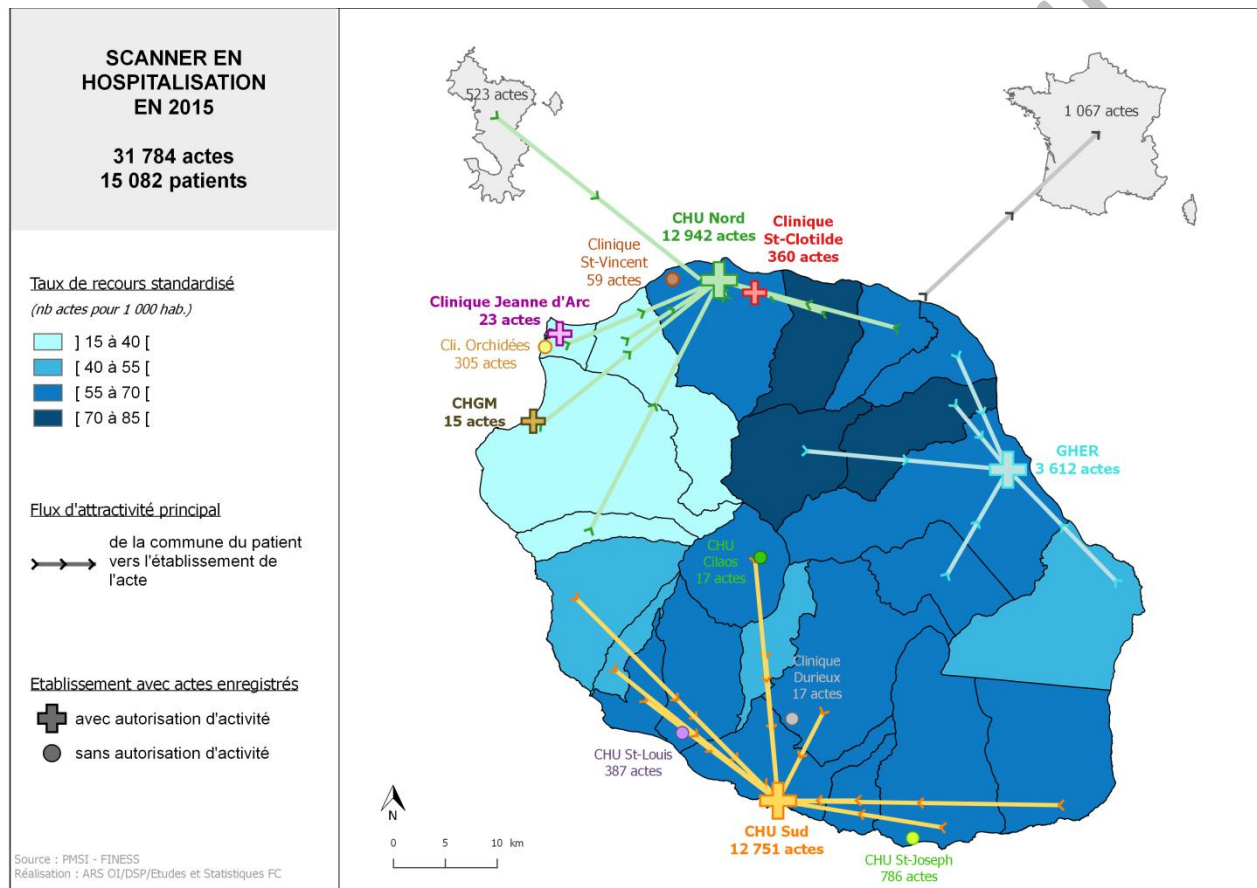
Le taux de recours standardisé à l'IRM en hospitalisation est de 7,7 actes pour 1 000 habitants à La Réunion en 2015. Les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes de l'Est de l'île, notamment à Salazie (16), Bras Panon (15,8), Saint-André (14,4) et Saint-Benoit (14,4). A l'inverse, les communes de l'Ouest et du Sud enregistrent les plus faibles taux de recours, plus particulièrement à Trois Bassins (2,5), l'Entre Deux (3,1) et l'Etang Salé (3,9). Le CHU Nord et Sud enregistrent respectivement 39,7% et 32,6% des actes d'IRM en hospitalisation.

Sur les 5 083 actes d'IRM de patients domiciliés à La Réunion, 374 actes ont été effectués en métropole (7,4%).



Le taux de recours standardisé au scanner en hospitalisation est de 54,3 actes pour 1 000 habitants à La Réunion en 2015. Les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes du Nord-Est de l'île, notamment à Bras Panon (80,5), Sainte-Marie (77,5) et Salazie (70,9). A l'opposé, les communes de l'Ouest enregistrent les plus faibles taux de recours : Saint-Paul (17,5), Trois Bassins (18,9), la Possession (23,8) et le Port (24,9). C'est certainement dû à l'implantation du GIE Ouest. Le CHU Nord et Sud enregistrent respectivement 37,8% et 37,2% des actes de scanner en hospitalisation.

Sur les 31 784 actes de scanner de patients domiciliés à La Réunion, 1 067 actes ont été effectués en métropole (3,5%).



✓ **IRM / Scanner en actes et consultations externes des établissements de santé publics**

Etablissement avec équipement :

- CHU site Sud Saint-Pierre (2 IRM / 2 Scanners)
- CHU site nord (1 IRM / 2 Scanners)
- GHER (1 IRM / 1 Scanner)
- CHGM (1 IRM / 2 Scanners)

En 2015, près de 16 000 actes de scanner et 4 800 actes d'IRM ont été réalisés lors d'un passage pour un acte ou consultation externe en établissement de santé public pour des patients résidents à la Réunion. Il est à noter que ces examens sont souvent réalisés par des cabinets privés.

Le taux de recours standardisé à l'IRM est plus bas à la Réunion qu'au niveau national en nombre d'actes (6,4 vs 19) et en nombre de patients (5,7 vs 15,1).

Le taux recours standardisé au scanner est moins élevé à la Réunion qu'au niveau national en nombre d'actes (23,2 vs 46,2) et en nombre de patients (14,4 vs 31,1).

	Réunion		France entière	
	IRM	Scanner	IRM	Scanner
Nombre d'actes – 2015 ⁽¹⁾	4 742	15 596		
Nombre de patients – 2015 ⁽¹⁾	4 188	9 595		
Taux de recours brut (nb actes / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	5,7	18,7	19	46,2
Taux de recours brut (nb patients / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	5	11,5	15,1	31,1
Taux de recours standardisé (nb actes / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	6,4	23,2	19	46,2
Taux de recours standardisé (nb patients / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	5,7	14,4	15,1	31,1

Sources : (1) PMSI/SNIIR-AM, (2) INSEE estimation population 2012

Taux de recours au scanner et IRM par appareil - 2015

Type d'appareil	Taux de recours en nb d'actes				Taux de recours en nb de patients			
	Réunion		FE		Réunion		FE	
	Taux recours brut	Taux de recours standardisé	Taux recours FE	Taux de recours standardisé FE	Taux recours brut	Taux de recours standardisé	Taux recours FE	Taux de recours standardisé FE
IRM	5,69	6,39	18,98	5,02	5,67	15,11		
01010600 - Remnographie [IRM] du système nerveux	2,58	2,91	5,20	2,30	2,61	4,62		
07010600 - Remnographie [IRM] de l'appareil digestif	1,23	1,45	2,85	1,12	1,31	2,52		
12010500 - Remnographie [IRM] des os et des articulations du cou et du tronc	0,78	0,86	3,37	0,74	0,81	3,16		
14010400 - Remnographie [IRM] du membre inférieur	0,52	0,53	3,07	0,49	0,49	2,86		
04010600 - Remnographie [IRM] de l'appareil circulatoire	0,31	0,35	0,72	0,30	0,34	0,69		
13010300 - Remnographie [IRM] du membre supérieur	0,15	0,15	0,89	0,14	0,14	0,84		
16020400 - Remnographie [IRM] du sein	0,06	0,07	0,46	0,06	0,06	0,40		
05010300 - Remnographie [IRM] des systèmes immunitaire et hématopoïétique	0,02	0,02	0,11	0,02	0,02	0,10		
06010500 - Remnographie [IRM] de l'appareil respiratoire	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,03		
17010400 - Remnographie [IRM], sans précision topographique	0,01	0,01	0,73	0,00	0,00	0,67		
18021701 - Autres gestes complémentaires diagnostiques	0,01	0,01	1,37	0,01	0,01	1,22		
11010500 - Remnographie [IRM] de la tête	0,01	0,01	0,15	0,01	0,01	0,14		
Scanner	18,70	23,21	46,22	11,51	14,42	31,13		
01010500 - Scanographie du système nerveux	6,06	7,64	7,12	3,97	5,02	6,63		
07010500 - Scanographie de l'appareil digestif	5,64	6,60	7,53	3,39	4,10	6,61		
06010400 - Scanographie de l'appareil respiratoire	1,68	2,23	5,17	1,39	1,86	4,44		
04010500 - Scanographie de l'appareil circulatoire	1,51	1,92	2,14	1,10	1,41	1,95		
17010300 - Scanographie, sans précision topographique	1,47	2,15	4,05	1,05	1,56	2,83		
11010400 - Scanographie de la tête	0,81	0,89	1,96	0,71	0,78	1,89		
12010400 - Scanographie des os et des articulations du cou et du tronc	0,71	0,82	3,31	0,54	0,63	3,18		
14010300 - Scanographie du membre inférieur	0,31	0,37	1,02	0,26	0,31	0,97		
05010200 - Scanographie des systèmes immunitaire et hématopoïétique	0,18	0,23	0,46	0,16	0,20	0,42		
13010200 - Scanographie du membre supérieur	0,14	0,15	0,64	0,12	0,13	0,61		
13010100 - Radiographie du membre supérieur	0,07	0,08	0,23	0,06	0,07	0,22		
09010400 - Scanographie du bassin au cours de la grossesse	0,05	0,04	0,23	0,05	0,04	0,23		
14010200 - Radiographie du membre inférieur	0,03	0,04	0,10	0,03	0,04	0,10		
Autres	0,03	0,05		0,03	0,04			

La contribution au recours à l'IRM en actes et consultations externes porte sur les examens suivants :

- Les IRM du système nerveux ;

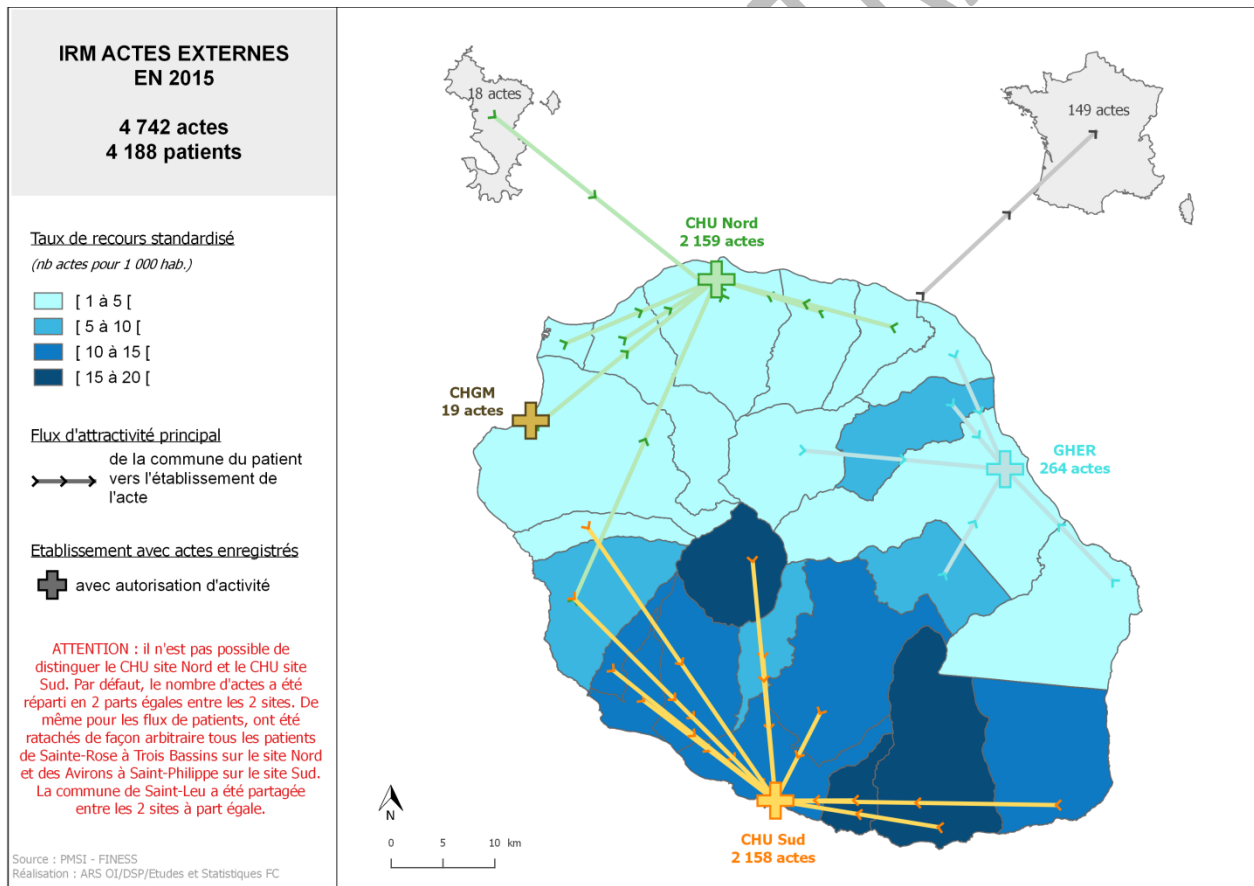
- Les IRM du système digestif ;
- Les IRM en traumatologie.

La contribution au recours au scanner en actes et consultations externes porte sur les examens suivants :

- Les scanographies de l'appareil nerveux ;
- Les scanographies du système digestif ;
- Les scanographies de l'appareil respiratoire ;
- Les scanographies de l'appareil circulatoire.

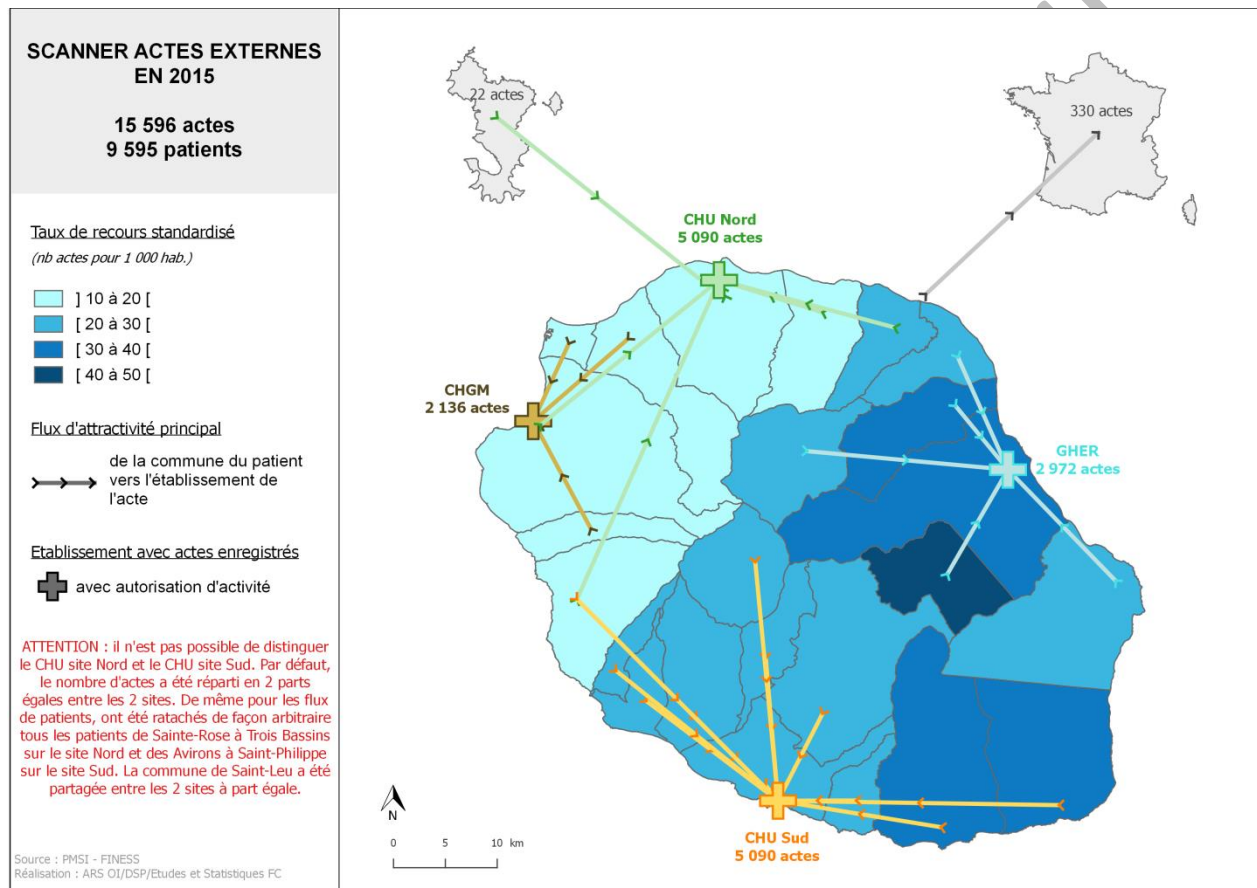
Le taux de recours standardisé à l'IRM est de 6,4 actes et consultations externes pour 1 000 habitants à La Réunion en 2015. Les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes du Sud de l'île, notamment à Cilaos (16,3), Petite Ile (16,2) et Saint-Joseph (15,6). A l'inverse, les communes de l'Ouest, du Nord et de l'Est enregistrent les plus faibles taux de recours, plus particulièrement au Port (1), à Sainte-Marie (1,3), à Saint-Denis (1,3) et à Sainte-Suzanne (1,4). Le CHU (Nord et Sud) enregistre 90% des actes et consultations externes.

Sur les 4 742 actes et consultations externes de patients domiciliés à La Réunion, 149 actes ont été effectués en métropole (3,5%).



Le taux de recours standardisé au scanner est de 23,2 actes et consultations externes pour 1 000 habitants à La Réunion en 2015. Les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes de l'Est et Sud, notamment à la Plaine des Palmistes (43,7), Saint-Philippe (34,8), Saint-Joseph (34,4) et Saint-Benoit (33,6). A l'inverse, les communes de l'Ouest et du Nord enregistrent les plus faibles taux de recours, plus particulièrement au Port (13,5), à Sainte-Marie (16,3), la Possession (16,8) et Saint-Denis (17,5). Le CHU (Nord et Sud) enregistre 63% des actes et consultations externes.

Sur les 15 596 actes et consultations externes de scanner de patients domiciliés à La Réunion, 330 actes ont été effectués en métropole (2,5%).



✓ IRM / Scanner en cabinet privé

En 2015, près de 55 300 actes de scanner et 48 000 actes d'IRM ont été réalisés dans un cabinet de radiologie privé pour des patients résidents à la Réunion. Certains de ces actes ont été réalisés dans le cadre d'un séjour hospitalier ou d'une prise en charge en consultation externe d'un établissement de santé public.

Le taux de recours standardisé à l'IRM est plus élevé à la Réunion qu'au niveau national en nombre d'actes (63,3 vs 60,5).

Le taux recours standardisé au scanner est plus élevé à la Réunion qu'au niveau national en nombre d'actes (81,6 vs 79) et en nombre de patients (14,4 vs 31,1).

Activité des cabinets privés y compris les actes en hospitalisation	Réunion		France entière	
	IRM	Scanner	IRM	Scanner
Nombre d'actes – 2015 ⁽¹⁾	47 882	55 302		
Nombre de patients – 2015 ⁽¹⁾	40 776	40 198		
Taux de recours brut (nb actes / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	57,4	66,3	60,5	79
Taux de recours brut (nb patients / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	48,9	48,2		
Taux de recours standardisé (nb actes / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	63,3	81,6	60,5	79
Taux de recours standardisé (nb patients / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	54	58,3		

Sources : (1) PMSI/SNIIR-AM, (2) INSEE estimation population 2012

Taux de recours au scanner et IRM par appareil - 2015

Type d'appareil	Taux de recours en nb d'actes				Taux de recours en nb de patients			
	Réunion		FE		Réunion		FE	
	Taux recours brut	Taux de recours standardisé	Taux recours FE	Taux recours brut	Taux de recours standardisé	Taux recours FE	Taux recours FE	
IRM	57,42	63,33	60,50	48,90	53,96			
12010500 - Remnographie [IRM] des os et des articulations du cou et du tronc	15,45	17,33	15,85	13,98	15,70			
01010600 - Remnographie [IRM] du système nerveux	12,70	14,83	11,54	12,09	14,12			
14010400 - Remnographie [IRM] du membre inférieur	14,34	14,78	16,55	13,12	13,53			
07010600 - Remnographie [IRM] de l'appareil digestif	7,34	8,08	6,57	6,86	7,55			
13010300 - Remnographie [IRM] du membre supérieur	3,69	4,06	4,90	3,42	3,78			
17010400 - Remnographie [IRM], sans précision topographique	2,26	2,36	2,36	2,15	2,24			
04010600 - Remnographie [IRM] de l'appareil circulatoire	0,41	0,51	0,67	0,40	0,50			
11010500 - Remnographie [IRM] de la tête	0,49	0,54	0,29	0,48	0,54			
16020400 - Remnographie [IRM] du sein	0,34	0,40	1,33	0,32	0,37			
06010500 - Remnographie [IRM] de l'appareil respiratoire	0,29	0,33	0,06	0,28	0,31			
05010300 - Remnographie [IRM] des systèmes immunitaire et hématopoïétique	0,10	0,12	0,31	0,10	0,11			
Scanner	66,31	81,62	78,98	48,20	58,25			
07010500 - Scanographie de l'appareil digestif	17,07	20,96	18,54	12,86	15,86			
01010500 - Scanographie du système nerveux	8,35	10,05	8,90	8,08	9,70			
06010400 - Scanographie de l'appareil respiratoire	8,21	11,09	10,85	7,34	9,91			
12010400 - Scanographie des os et des articulations du cou et du tronc	7,87	9,45	12,90	7,12	8,52			
11010400 - Scanographie de la tête	6,87	7,20	6,02	6,53	6,83			
17010300 - Scanographie, sans précision topographique	4,71	6,72	8,53	3,61	5,21			
04010500 - Scanographie de l'appareil circulatoire	3,31	4,88	3,06	2,50	3,62			
14010300 - Scanographie du membre inférieur	3,45	3,81	3,45	3,21	3,55			
13010200 - Scanographie du membre supérieur	2,54	2,80	2,90	2,38	2,63			
13010100 - Radiographie du membre supérieur	0,58	0,70	0,74	0,56	0,67			
09010400 - Scanographie du bassin au cours de la grossesse	0,50	0,42	0,29	0,49	0,42			
05010200 - Scanographie des systèmes immunitaire et hématopoïétique	0,40	0,48	0,82	0,39	0,46			
14010200 - Radiographie du membre inférieur	0,33	0,37	0,50	0,32	0,36			

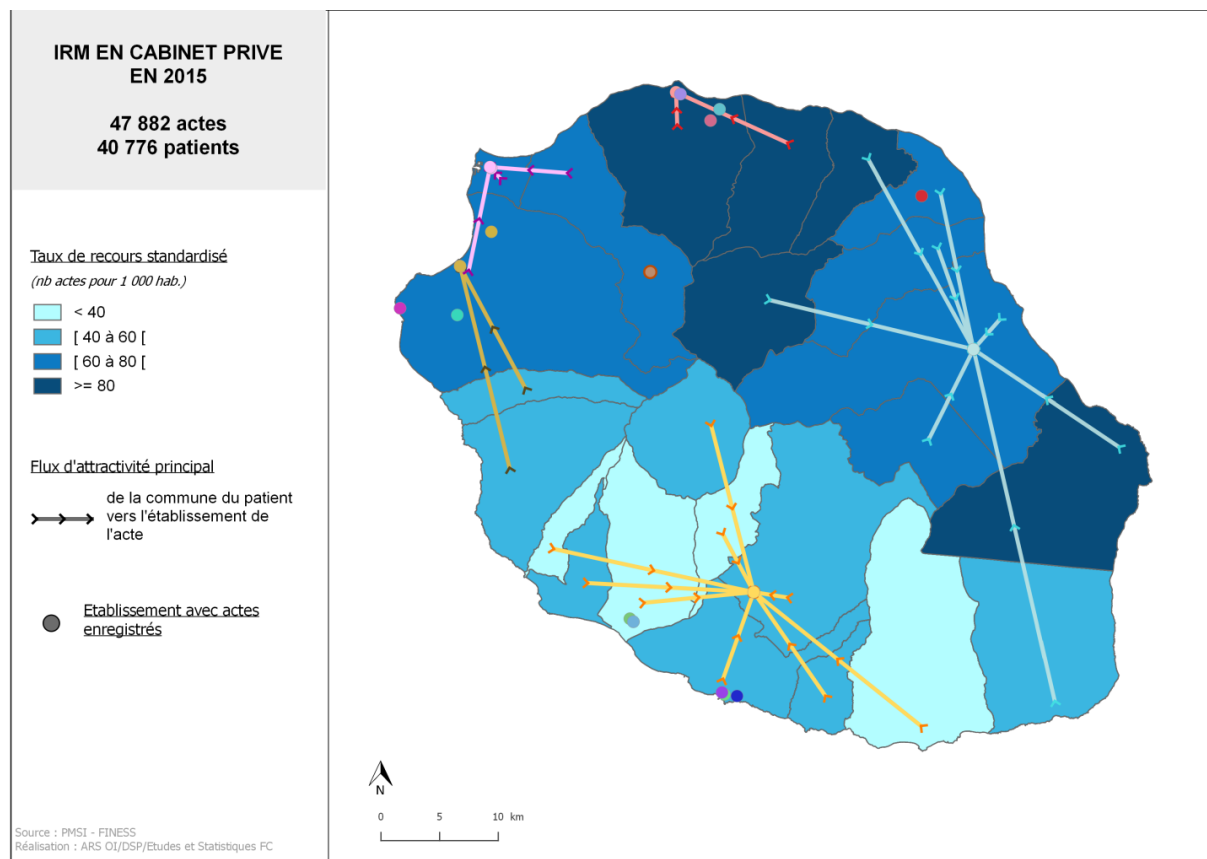
La contribution au recours à l'IRM en cabinet libéral porte sur les examens suivants :

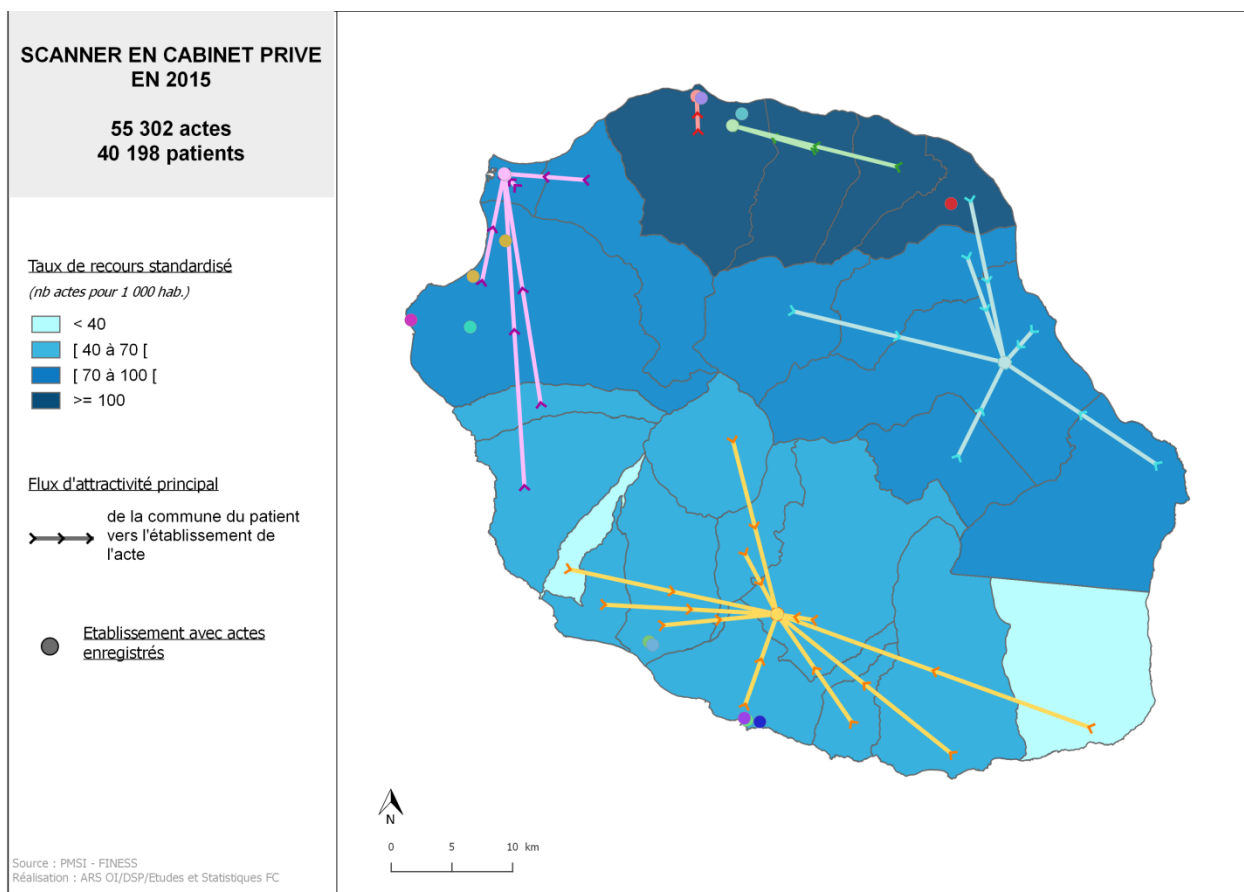
- Les IRM en traumatologie ;
- Les IRM du système nerveux ;
- Les IRM du système digestif.

La contribution au recours au scanner en cabinet libéral porte sur les examens suivants :

- Les scanographies du système digestif ;
- Les scanographies de l'appareil nerveux ;
- Les scanographies en traumatologie ;

- Les scanographies de l'appareil respiratoire ;
- Les scanographies de l'appareil circulatoire.





II – PROJECTION 2020, 2030, 2040¹

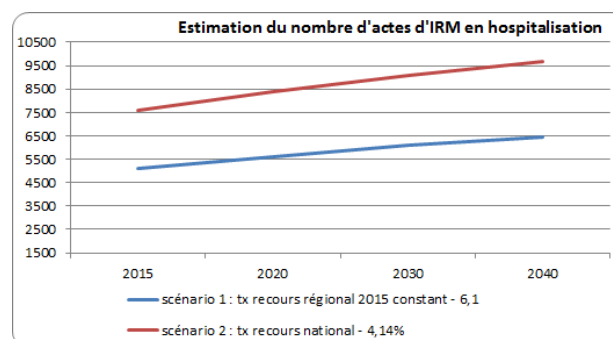
Toute chose égale par ailleurs, les projections sont basées sur l'évolution de la population - estimation INSEE - à horizon 2020, 2030, 2040 et sur le taux de recours constant de la Réunion (scénario 1) ou de la France entière (scénario 2)

✓ IRM en hospitalisation

		2015	2020	2030	2040
Scénario 1 taux de recours régional 2015 constant	Taux de recours (‰)	6,1	6,1	6,1	6,1
	Nombre d'actes estimés	5 083	5 595	6 077	6 467
Scénario 2 taux de recours national 2015 constant	Taux de recours (‰)	9,1	9,1	9,1	9,1
	Nombre d'actes estimés	7 613	8 380	9 101	9 685

Un scénario basé un taux de recours à l'IRM constant en 2015 estime le volume d'actes à un peu plus de 6 000 actes en 2030 et 6 400 en 2040.

Un autre scénario basé sur l'alignement au taux de recours national estime le volume d'actes à un peu plus de 9 100 actes en 2030 et 9 600 en 2040.



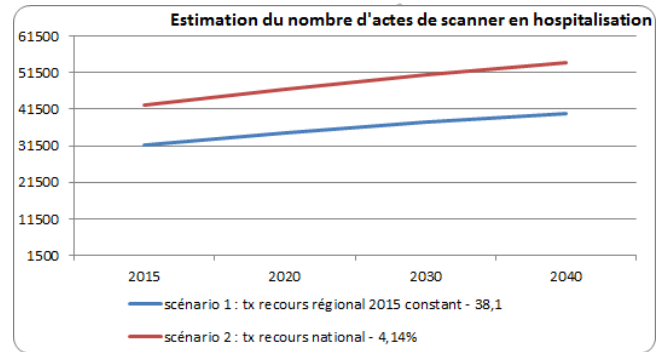
¹ Les projections ne concernent que La Réunion car à ce jour l'INSEE ne produit pas de projection de population sur Mayotte.

✓ **Scanner en hospitalisation**

		2015	2020	2030	2040
Scénario 1 taux de recours régional 2015 constant	Taux de recours (%)	38,1	38,1	38,1	38,1
	Nombre d'actes estimés	31 784	34 988	37 999	40 438
Scénario 2 taux de recours national 2015 constant	Taux de recours (%)	51	51	51	51
	Nombre d'actes estimés	42 556	46 845	50 876	54 142

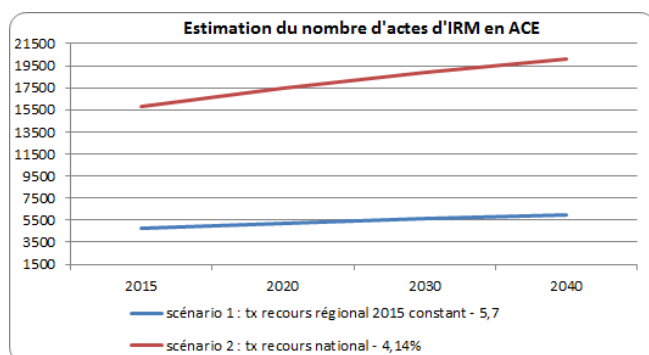
Un scénario basé un taux de recours au scanner constant en 2015 estime le volume d'actes à environ 38 000 actes en 2030 et 40 500 en 2040.

Un autre scénario basé sur l'alignement au taux de recours national estime le volume d'actes à environ 50 800 actes en 2030 et 54 000 en 2040.



✓ **IRM en actes et consultations externes**

		2015	2020	2030	2040
Scénario 1 taux de recours régional 2015 constant	Taux de recours (%)	5,7	5,7	5,7	5,7
	Nombre d'actes estimés	4 742	5 220	5 669	6 033
Scénario 2 taux de recours national 2015 constant	Taux de recours (%)	19	19	19	19
	Nombre d'actes estimés	15 828	17 424	18 923	20 138



Un scénario basé un taux de recours à l'IRM constant en 2015 estime le volume d'actes à un peu de plus de 5 600 actes en 2030 et 6 000 en 2040.

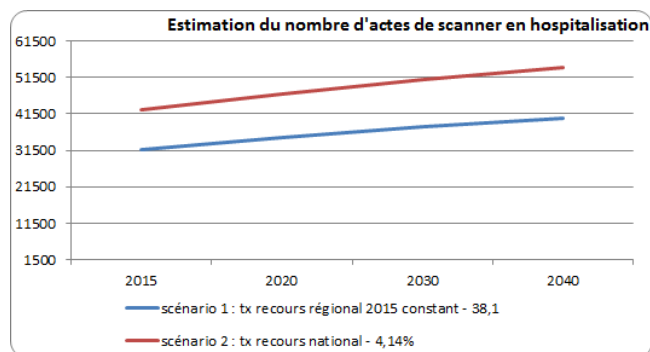
Un autre scénario basé sur l'alignement au taux de recours national estime le volume d'actes à un peu plus de 18 900 actes en 2030 et 20 100 en 2040.

✓ **Scanner en actes et consultations externes**

		2015	2020	2030	2040
Scénario 1 taux de recours régional 2015 constant	Taux de recours (%)	18,7	18,7	18,7	18,7
	Nombre d'actes estimés	15 996	17 168	18 645	19 842
Scénario 2 taux de recours national 2015 constant	Taux de recours (%)	46,2	46,2	46,2	46,2
	Nombre d'actes estimés	38 545	42 430	46 081	49 039

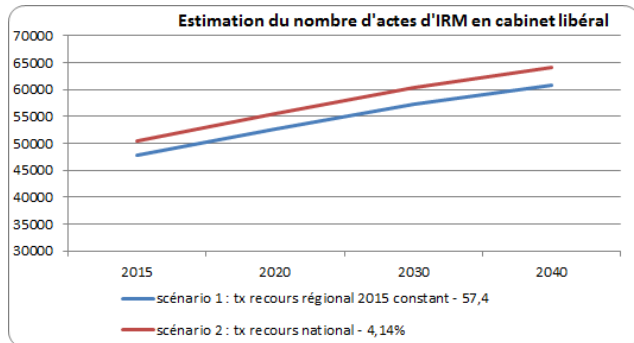
Un scénario basé un taux de recours au scanner constant en 2015 estime le volume d'actes à environ 18 600 actes en 2030 et 19 800 en 2040.

Un autre scénario basé sur l'alignement au taux de recours national estime le volume d'actes à environ 46 000 actes en 2030 et 49 000 en 2040.



✓ **IRM en cabinets libéraux**

		2015	2020	2030	2040
Scénario 1 taux de recours régional 2015 constant	Taux de recours (%)	57,4	57,4	57,4	57,4
	Nombre d'actes estimés	47 882	52 708	57 244	60 919
Scénario 2 taux de recours national 2015 constant	Taux de recours (%)	60,5	60,5	60,5	60,5
	Nombre d'actes estimés	50 453	55 539	60 319	64 191

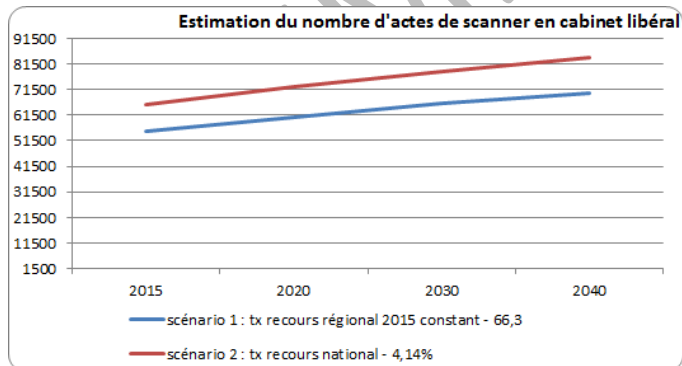


Un scénario basé un taux de recours à l'IRM constant en 2015 estime le volume d'actes à un peu de plus de 57 200 actes en 2030 et 60 900 en 2040.

Un autre scénario basé sur l'alignement au taux de recours national estime le volume d'actes à un peu plus de 60 300 actes en 2030 et 64 100 en 2040.

✓ **Scanner en actes et consultations externes**

		2015	2020	2030	2040
Scénario 1 taux de recours régional 2015 constant	Taux de recours (%)	66,3	66,3	66,3	66,3
	Nombre d'actes estimés	55 302	60 876	66 115	70 359
Scénario 2 taux de recours national 2015 constant	Taux de recours (%)	79	79	79	79
	Nombre d'actes estimés	65 865	72 504	78 743	83 798



Un scénario basé un taux de recours au scanner constant en 2015 estime le volume d'actes à environ 66 100 actes en 2030 et 70 300 en 2040.

Un autre scénario basé sur l'alignement au taux de recours national estime le volume d'actes à environ 78 700 actes en 2030 et 84 000 en 2040.

IRM / SCANNER – MAYOTTE

I - ETAT DES LIEUX

✓ IRM / Scanner en hospitalisation

Etablissement avec équipement :

CH Mayotte (1 IRM / 1 Scanner)

En 2015, près de 2 500 actes de scanner et 450 actes d'IRM ont été réalisés au cours d'une hospitalisation pour des patients résidents à Mayotte. Il est à noter que ces examens sont souvent réalisés par des cabinets privés.

Le taux de recours standardisé à l'IRM est plus bas à Mayotte qu'au niveau national en nombre d'actes (2,1 vs 9,1) et en nombre de patients (1,6 vs 5,9).

Le taux recours standardisé au scanner est moins élevé à Mayotte qu'au niveau national en nombre d'actes (21,7 vs 51) et en nombre de patients (9,5 vs 27,4).

Il est cependant à noter que le rattachement d'un séjour à un patient au CHM n'est pas exhaustif. Le nombre de patients, ainsi que le taux de recours patients, sont à prendre avec prudence.

	Mayotte		France entière	
	IRM	Scanner	IRM	Scanner
Nombre d'actes – 2015 ⁽¹⁾	444	2 486		
Nombre de séjours	372	1 215		
Nombre de patients – 2015 ⁽¹⁾	338*	1 052*		
Taux de recours brut (nb actes / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	2,1	11,7	9,1	51
Taux de recours brut (nb patients / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	1,6*	5*	5,9	27,4
Taux de recours standardisé (nb actes / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	3,3	21,7	9,1	51
Taux de recours standardisé (nb patients / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	2,8*	9,5*	5,9	27,4

Sources : (1) PMSI, (2) INSEE estimation population 2012

Définition

Définition

Nombre d'actes : il s'agit du nombre de d'actes codés en CCAM recensés au PMSI ou au SNIIR-AM pour des patients résidents sur un territoire quel que soit le lieu de réalisation de l'acte.

Taux de recours brut : nombre d'actes pour les patients résidents sur un territoire pour 1 000 habitants du territoire. Attention, il n'est pas possible de comparer des taux de recours brut entre territoire.

Taux de recours standardisés : nombre d'actes pour les patients résidents sur un territoire standardisés sur la population de la France entière de 2012 pour 1 000 habitants. Permet de faire des comparaisons entre territoire.

Taux de recours au scanner et IRM par appareil - 2015

Type d'appareil	Taux de recours en nb d'actes			Taux de recours en nb de patients		
	Mayotte	FE		Mayotte	FE	
	Taux recours brut	Taux de recours standardisé	Taux recours FE	Taux recours brut	Taux de recours standardisé	Taux recours FE
IRM	2,09	3,34	9,13	1,59	2,77	5,94
01010600 - Remnographie [IRM] du système nerveux	1,10	1,89	4,08	0,98	1,79	3,62
12010500 - Remnographie [IRM] des os et des articulations du cou et du tronc	0,26	0,45	1,15	0,25	0,45	1,06
07010600 - Remnographie [IRM] de l'appareil digestif	0,26	0,41	0,71	0,24	0,39	0,67
04010600 - Remnographie [IRM] de l'appareil circulatoire	0,13	0,24	0,64	0,12	0,22	0,60
14010400 - Remnographie [IRM] du membre inférieur	0,06	0,04	0,19	0,04	0,03	0,18
17010400 - Remnographie [IRM], sans précision topographique	0,05	0,04	0,39	0,03	0,02	0,37
13010300 - Remnographie [IRM] du membre supérieur	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,04
05010300 - Remnographie [IRM] des systèmes immunitaire et hématopoïétique	0,01	0,02	0,03	0,01	0,02	0,02
11010500 - Remnographie [IRM] de la tête	0,01	0,00	0,03	0,01	0,00	0,03
17040100 - Préparation à une irradiation externe	0,01	0,01		0,01	0,01	
06010500 - Remnographie [IRM] de l'appareil respiratoire	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02
17020100 - Examen cytopathologique	-	-		-	-	
16020400 - Remnographie [IRM] du sein	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01
Scanner	11,69	21,66	51,03	4,95	9,49	27,40
07010500 - Scanographie de l'appareil digestif	2,32	4,05	12,56	1,97	3,58	10,63
01010500 - Scanographie du système nerveux	2,90	5,69	12,49	2,43	4,83	10,79
06010400 - Scanographie de l'appareil respiratoire	1,58	2,88	6,26	1,33	2,52	5,54
04010500 - Scanographie de l'appareil circulatoire	0,77	1,60	4,64	0,63	1,35	4,10
12010400 - Scanographie des os et des articulations du cou et du tronc	0,33	0,50	1,84	0,31	0,45	1,75
17010300 - Scanographie, sans précision topographique	0,10	0,20	2,89	0,08	0,17	2,59
11010400 - Scanographie de la tête	0,36	0,51	0,55	0,34	0,46	0,53
14010300 - Scanographie du membre inférieur	-	-	0,85	-	-	0,82
05010200 - Scanographie des systèmes immunitaire et hématopoïétique	0,10	0,12	0,32	0,09	0,11	0,31
17010700 - Biopsie, sans précision topographique	0,03	0,04	0,01	0,03	0,04	0,01
09010400 - Scanographie du bassin au cours de la grossesse	0,10	0,09	0,05	0,10	0,09	0,05
13010200 - Scanographie du membre supérieur	0,05	0,08	0,28	0,05	0,08	0,27
17010600 - Ponction et cytoponction, sans précision topographique	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Autres	2,86	5,50		2,57	5,03	

La contribution au recours à l'IRM en hospitalisation porte sur les examens suivants :

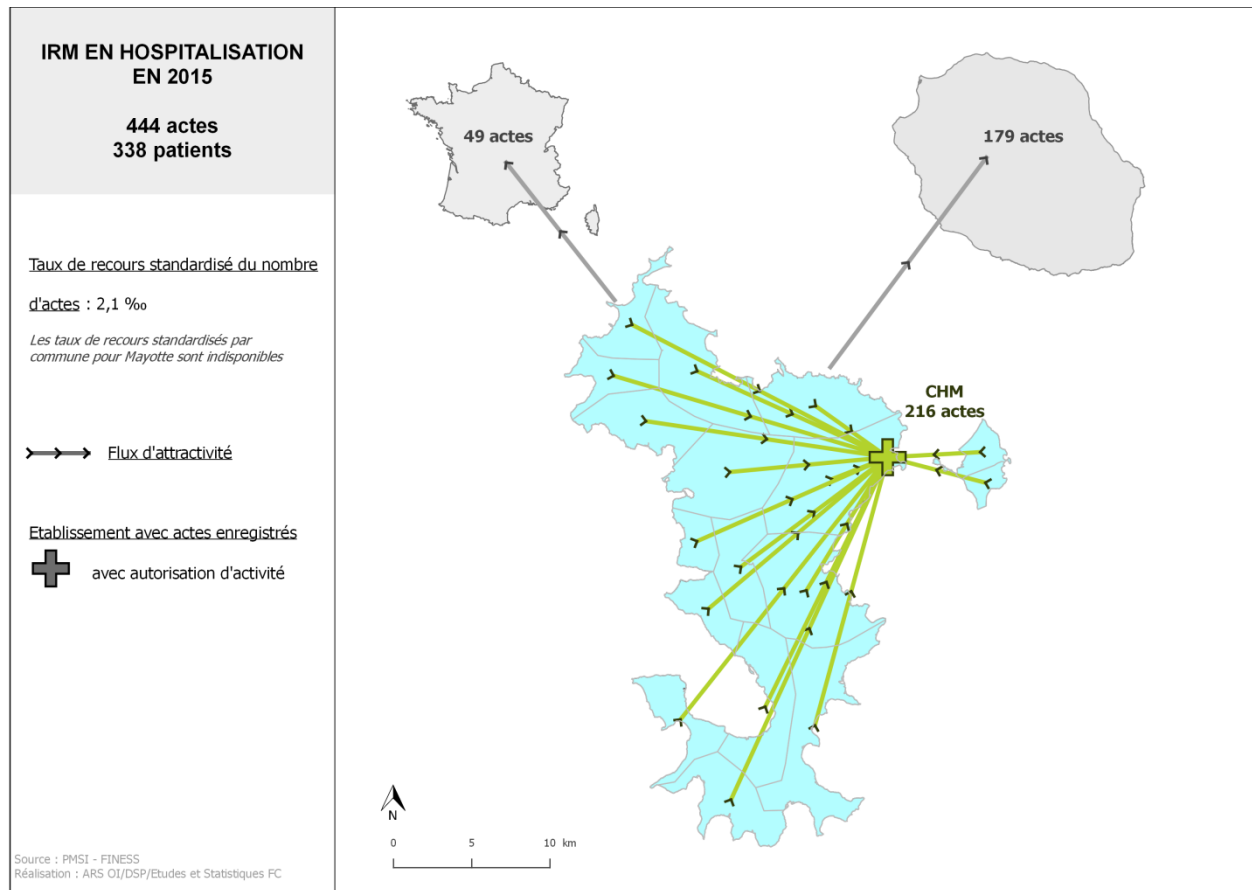
- Les IRM du système nerveux ;
- Les IRM en traumatologie ;
- Les IRM du système digestif.

La contribution au recours au scanner en hospitalisation porte sur les examens suivants :

- Les scanographies du système digestif ;
- Les scanographies de l'appareil nerveux ;
- Les scanographies de l'appareil respiratoire ;
- Les scanographies de l'appareil circulatoire ;
- Les scanographies en traumatologie.

Le taux de recours standardisé à l'IRM en hospitalisation est de 2,1 actes pour 1 000 habitants de Mayotte en 2015. Il n'est pas possible d'avoir des taux de recours standardisés par commune.

Sur les 444 actes d'IRM en hospitalisation de patients domiciliés à Mayotte, 179 actes ont été effectués à La Réunion (40%) et 49 en métropole (11%).



✓ IRM / Scanner en activité et consultations externes

Le recueil des actes et consultations externes manque d'exhaustivité, l'analyse ne peut être réalisée.

✓ IRM / Scanner en cabinet privé

En 2015, plus de 1 100 actes de scanner et près de 2 000 actes d'IRM ont été réalisés dans un cabinet de radiologie privé pour des patients résidents à Mayotte. Certains de ces actes ont été réalisés dans le cadre d'un séjour hospitalier ou d'une prise en charge en consultation externe d'un établissement de santé public.

Le taux de recours standardisé à l'IRM est beaucoup moins élevé à Mayotte qu'au niveau national en nombre d'actes (2,5 vs 60,5).

Le taux recours standardisé au scanner est également moins élevé à Mayotte qu'au niveau national en nombre d'actes (1,5 vs 79).

	Mayotte		France entière	
	IRM	Scanner	IRM	Scanner
Activité des cabinets privés y compris les actes en hospitalisation				
Nombre d'actes – 2015 ⁽¹⁾	1 998	1 132		
Nombre de patients – 2015 ⁽¹⁾	1 772	959		
Taux de recours brut (nb actes / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	2,4	1,4	60,5	79
Taux de recours brut (nb patients / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	2,1	1,2		
Taux de recours standardisé (nb actes / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	2,5	1,5	60,5	79
Taux de recours standardisé (nb patients / 1 000 habitants) – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	2,2	1,3		

Sources : (1) PMSI, (2) INSEE estimation population 2012

Taux de recours au scanner et IRM par appareil - 2015

Type d'appareil	Taux de recours en nb d'actes			Taux de recours en nb de patients		
	Mayotte		FE	Mayotte		FE
	Taux recours brut	Taux de recours standardisé	Taux recours FE	Taux recours brut	Taux de recours standardisé	Taux recours FE
IRM	2,40	2,46	60,50	2,12	2,17	
12010500 - Remnographie [IRM] des os et des articulations du cou et du tronc	0,65	0,69	15,85	0,60	0,63	
01010600 - Remnographie [IRM] du système nerveux	0,38	0,40	11,54	0,36	0,38	
14010400 - Remnographie [IRM] du membre inférieur	0,51	0,52	16,55	0,45	0,46	
07010600 - Remnographie [IRM] de l'appareil digestif	0,62	0,59	6,57	0,60	0,57	
13010300 - Remnographie [IRM] du membre supérieur	0,17	0,19	4,90	0,17	0,18	
17010400 - Remnographie [IRM], sans précision topographique	0,00	0,00	2,36	0,00	0,00	
04010600 - Remnographie [IRM] de l'appareil circulatoire	0,03	0,04	0,67	0,03	0,03	
11010500 - Remnographie [IRM] de la tête	0,00	0,00	0,29	0,00	0,00	
16020400 - Remnographie [IRM] du sein	0,02	0,02	1,33	0,01	0,01	
06010500 - Remnographie [IRM] de l'appareil respiratoire	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	
05010300 - Remnographie [IRM] des systèmes immunitaire et hématopoïétique	0,01	0,01	0,31	0,01	0,01	
Scanner	1,36	1,52	78,98	1,15	1,26	
07010500 - Scanographie de l'appareil digestif	0,73	0,79	18,54	0,67	0,73	
01010500 - Scanographie du système nerveux	0,06	0,07	8,90	0,06	0,06	
06010400 - Scanographie de l'appareil respiratoire	0,25	0,28	10,85	0,23	0,26	
12010400 - Scanographie des os et des articulations du cou et du tronc	0,06	0,06	12,90	0,06	0,06	
11010400 - Scanographie de la tête	0,07	0,07	6,02	0,07	0,07	
17010300 - Scanographie, sans précision topographique	0,04	0,05	8,53	0,03	0,04	
04010500 - Scanographie de l'appareil circulatoire	0,06	0,08	3,06	0,04	0,05	
14010300 - Scanographie du membre inférieur	0,04	0,04	3,45	0,03	0,04	
13010200 - Scanographie du membre supérieur	0,02	0,03	2,90	0,02	0,02	
09010400 - Scanographie du bassin au cours de la grossesse	0,01	0,01	0,29	0,01	0,01	
05010200 - Scanographie des systèmes immunitaire et hématopoïétique	0,01	0,01	0,82	0,01	0,01	

La contribution au recours à l'IRM en cabinet libéral porte sur les examens suivants :

- Les IRM en traumatologie ;
- Les IRM du système nerveux ;
- Les IRM du système digestif.

La contribution au recours au scanner en cabinet libéral porte sur les examens suivants :

- Les scanographies du système digestif ;
- Les scanographies de l'appareil nerveux ;
- Les scanographies de l'appareil respiratoire ;
- Les scanographies en traumatologie.

**IRM EN CABINET PRIVE
EN 2015**

**1 998 actes
1 772 patients**

Taux de recours standardisé du nombre

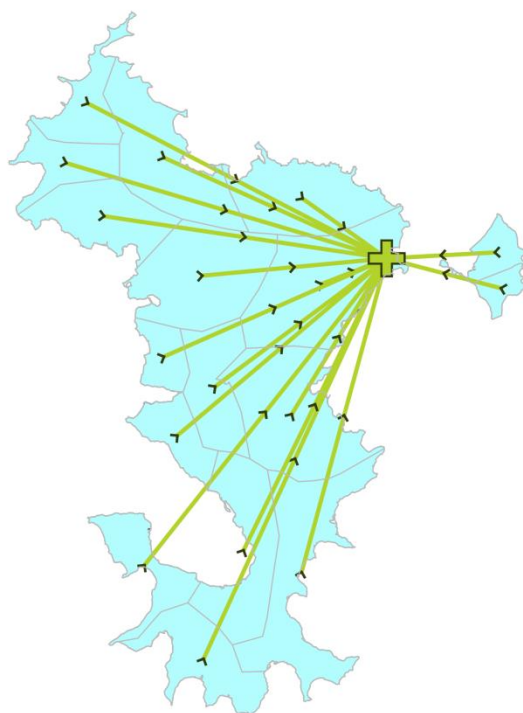
d'actes : 2,5 ‰

*Les taux de recours standardisés par
commune pour Mayotte sont indisponibles*

→ → Flux d'attractivité



Etablissement avec actes
enregistrés



0 5 10 km

Source : PMST - FINESS
Réalisation : ARS OI/DSP/Etudes et Statistiques FC

**SCANNER EN CABINET PRIVE
EN 2015**

**1 132 actes
959 patients**

Taux de recours standardisé du nombre

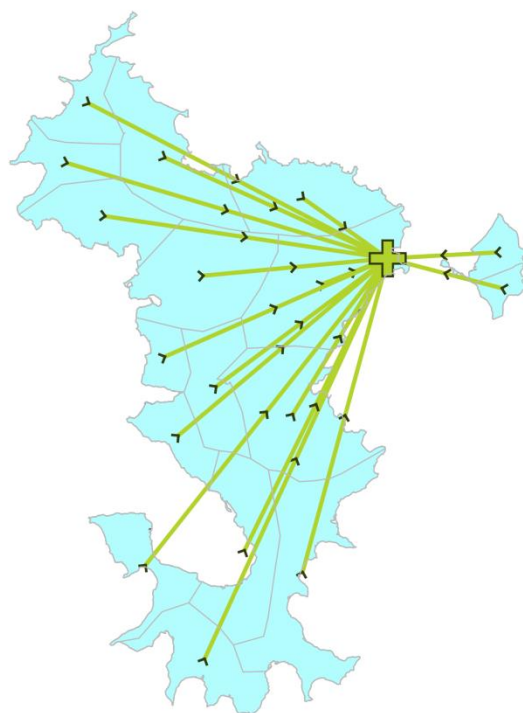
d'actes : 1,5 ‰

*Les taux de recours standardisés par
commune pour Mayotte sont indisponibles*

→ → Flux d'attractivité



Etablissement avec actes
enregistrés



Source : PMST - FINESS
Réalisation : ARS OI/DSP/Etudes et Statistiques FC

SCINTIGRAPHIE – MAYOTTE / RÉUNION

I - ETAT DES LIEUX

Etablissement avec équipement : CHU site nord (3)

En 2015, près de 2900 actes de scintigraphie ont été réalisés au cours d'une hospitalisation ou en actes et consultations externes pour des patients résidents à la Réunion. Il a été recensé 52 actes pour les patients résidents à Mayotte.

Le taux de recours standardisé à la scintigraphie est plus élevé à la Réunion qu'au niveau national en nombre d'actes (4,86 vs 3,59) et en nombre de patients (4,7 vs 3,39).

Les taux de recours à Mayotte sont peu élevés, notamment par l'absence d'équipement sur le territoire.

	Mayotte	Réunion	France entière
Nombre d'actes – 2015 ⁽¹⁾	52	2 846	
Nombre de patients ⁽¹⁾	51	2 754	
Taux de recours brut actes pour 1 000 habitants – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	0,24	3,41	3,59
Taux de recours brut patients pour 1 000 habitants ⁽¹⁾⁽²⁾	0,24	3,3	3,3
Taux de recours standardisé actes pour 1 000 habitants – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	0,6	4,86	3,59
Taux de recours standardisé patients pour 1 000 habitants ⁽¹⁾⁽²⁾	0,58	4,70	3,3

Sources : (1) PMSI, (2) INSEE estimation population 2012

Définition

Nombre d'actes : il s'agit du nombre de d'actes codés en CCAM recensés au PMSI ou au SNIIR-AM pour des patients résidents sur un territoire quel que soit le lieu de réalisation de l'acte.

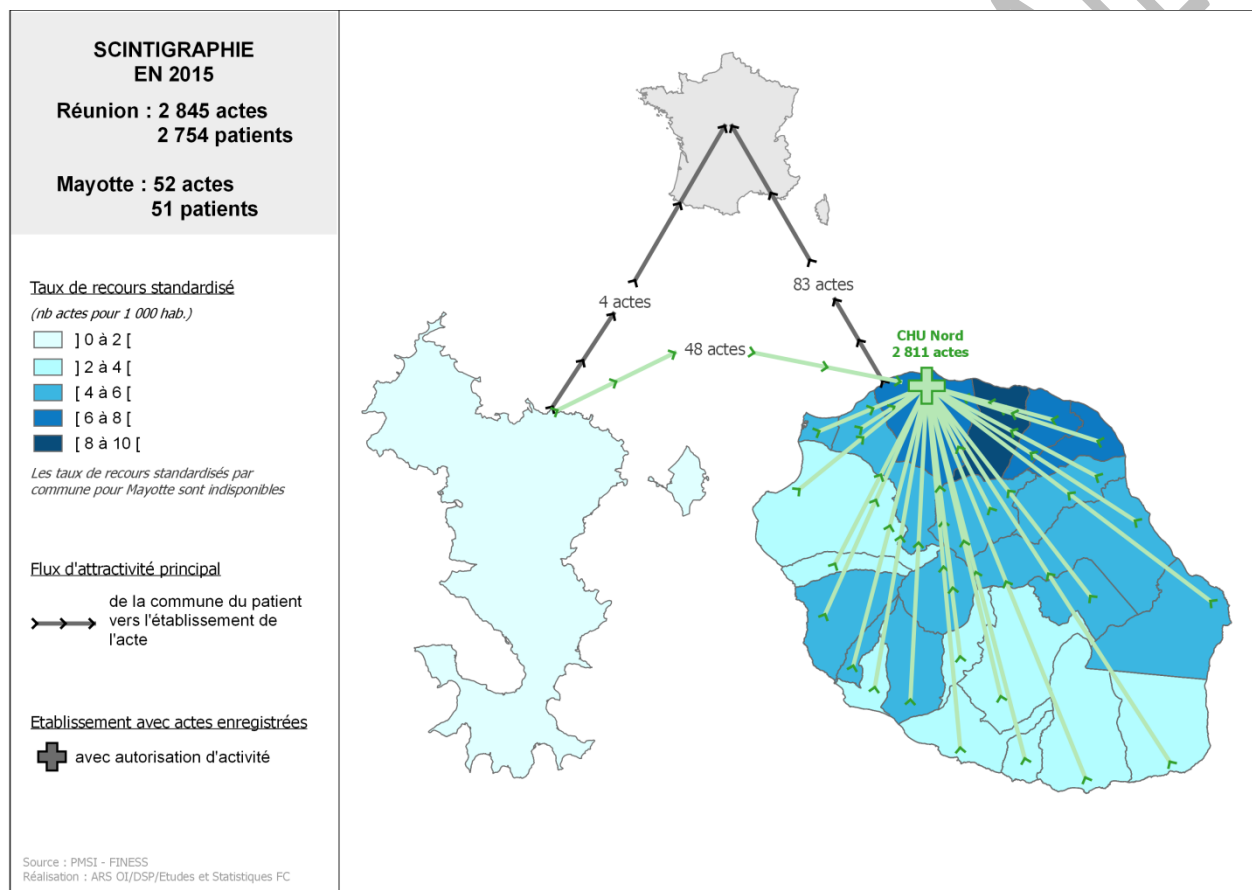
Taux de recours brut : nombre d'actes pour les patients résidents sur un territoire pour 1 000 habitants du territoire. Attention, il n'est pas possible de comparer des taux de recours brut entre territoire.

Taux de recours standardisés : nombre d'actes pour les patients résidents sur un territoire standardisés sur la population de la France entière de 2012 pour 1 000 habitants. Permet de faire des comparaisons entre territoire.

Le taux de recours standardisé est de 4,86 actes de scintigraphie pour 1 000 habitants à La Réunion et de 0,6 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes du Nord-Est de l'île, notamment à Sainte-Marie (8,7), Sainte-Suzanne (7,8) et Saint-Denis (7,5). A l'opposé, les communes du Sud de l'île enregistrent les plus faibles taux de recours : Saint-Philippe (2,4), Saint-Joseph (2,8) et l'Entre Deux (2,9). Sur les 2 845 actes de scintigraphies de patients domiciliés à la Réunion, 83 actes ont été effectués en métropole (2,9%).

Chez les patients résidents à Mayotte, 52 actes de scintigraphies ont été enregistrés dont 48 à La Réunion et 4 en métropole.



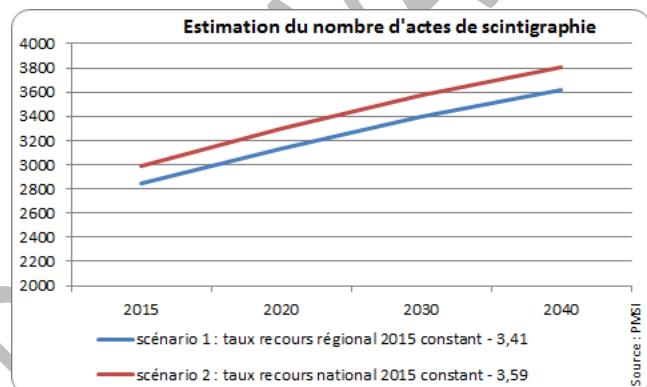
II – PROJECTION 2020, 2030, 2040²

Toute chose égale par ailleurs, les projections sont basées sur l'évolution de la population - estimation INSEE - à horizon 2020, 2030, 2040 et sur le taux de recours constant de la Réunion (scénario 1) ou de la France entière (scénario 2)

		2015	2020	2030	2040
Scénario 1 taux de recours régional 2015 constant	Taux de recours (%)	3,41	3,41	3,41	3,41
	Nombre d'actes estimés	2 846	3 133	3 402	3 621
Scénario 2 taux de recours national 2015 constant	Taux de recours (%)	3,59	3,59	3,59	3,59
	Nombre d'actes estimés	2 994	3 296	3 579	3 809

Un scénario basé un taux de recours à la scintigraphie constant en 2015 estime le volume d'actes à environ 3400 actes en 2030 et 3600 en 2040.

Un autre scénario basé sur l'alignement au taux de recours national estime le volume d'actes à environ 3500 actes en 2030 et 3800 en 2040.



² Les projections ne concernent que La Réunion car à ce jour l'INSEE ne produit pas de projection de population sur Mayotte.

TEP-SCAN – MAYOTTE / RÉUNION

I - ETAT DES LIEUX

Etablissement avec autorisation d'activité : CHU site nord (1)

En 2015, plus de 1500 actes de TEP-SCAN ont été réalisés au cours d'une hospitalisation ou en actes et consultations externes pour des patients résidents à la Réunion. Il a été recensé 24 actes pour les patients résidents à Mayotte.

Le taux de recours standardisé pour un TEP-SCAN est moins élevé à la Réunion qu'au niveau national en nombre d'actes (2,44 vs 3,35) et en nombre de patients (2,09 vs 2,64), qui s'explique par un sous-équipement : un deuxième TEP-SCAN devrait être installé.

Les taux de recours à Mayotte sont peu élevés, notamment par l'absence d'équipement sur le territoire.

	Mayotte	Réunion	France entière
Nombre d'actes – 2015 ⁽¹⁾	24	1 503	
Nombre de patients ⁽¹⁾	22	1 268	
Taux de recours brut actes pour 1 000 habitants – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	0,11	1,8	3,35
Taux de recours brut patients pour 1 000 habitants ⁽¹⁾⁽²⁾	0,10	1,52	2,64
Taux de recours standardisé actes pour 1 000 habitants – 2015 ⁽¹⁾⁽²⁾	0,24	2,44	3,35
Taux de recours standardisé patients pour 1 000 habitants ⁽¹⁾⁽²⁾	0,23	2,09	2,64

Sources : (1) PMSI, (2) INSEE estimation population 2012

Définition

Nombre d'actes : il s'agit du nombre d'actes réalisés pour des patients résidents sur un territoire quel que soit l'établissement où ils ont séjournés.

Taux de recours brut : nombre de séances pour des patients résidents sur un territoire pour 1 000 habitants du territoire. Attention, il n'est pas possible de comparer des taux de recours brut entre territoire.

Taux de recours standardisés : nombre de séances de patients résidents sur un territoire standardisés sur la population de la France entière de 2012 pour 1 000 habitants. Permet de faire des comparaisons entre territoire.

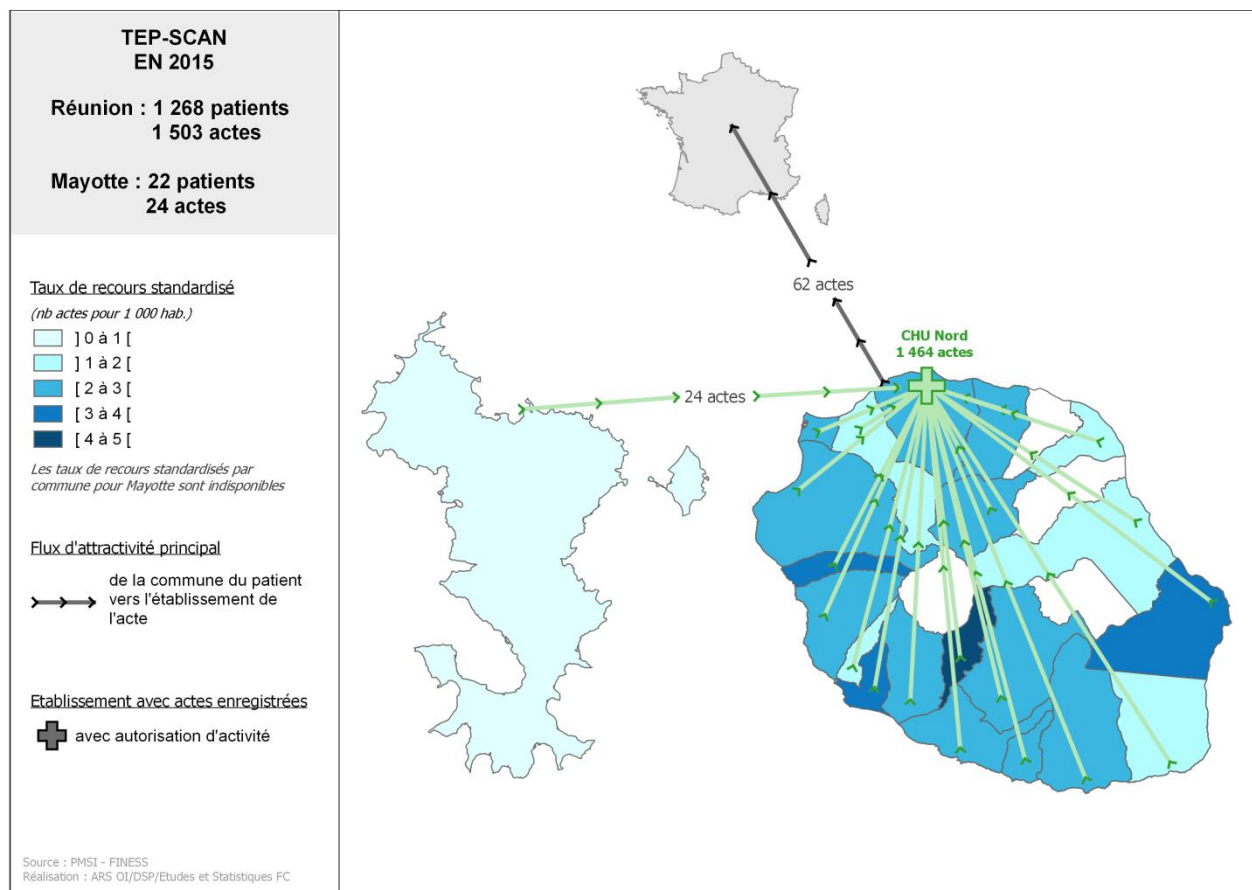
Flux d'attractivité : déplacement entre la commune de résidence des patients et le lieu d'exécution de l'acte ou de l'hospitalisation.

Le nombre de jours potentiels, estimés et besoin en lits estimés sont basés sur une exploitation annuelle d'un lit de 365 jours, pour un taux d'occupation moyen de 90%.

Le taux de recours standardisé est de 2,44 actes pour 1 000 habitants à La Réunion et de 0,24 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes de Petite Ile (4,9), de Sainte-Rose (3,3), de Trois Bassins (3,2) et de l'Etang Salé (3,1). A l'opposé, 4 communes ont une absence de patients pour un acte de TEP-SCAN en 2015 : Sainte-Suzanne, Bras Panon, la Plaine des Palmistes et Cilaos.

Chez les patients résidents à Mayotte, 22 actes ont été enregistrés, tous effectués à La Réunion.



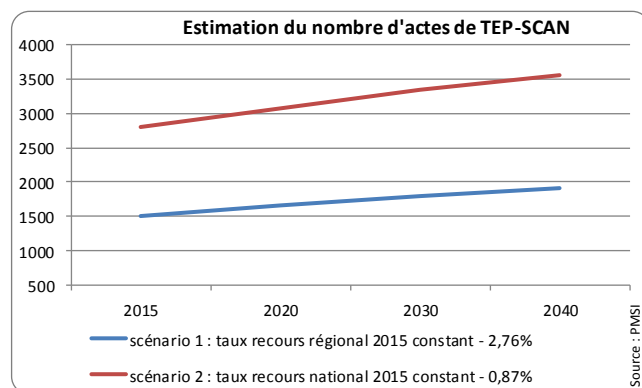
II – PROJECTION 2020, 2030, 2040³

Toute chose égale par ailleurs, les projections sont basées sur l'évolution de la population - estimation INSEE - à horizon 2020, 2030, 2040 et sur le taux de recours constant de la Réunion (scénario 1) ou de la France entière (scénario 2)

		2015	2020	2030	2040
Scénario 1 taux de recours régional 2015 constant	Taux de recours (%)	1,8	1,8	1,8	1,8
	Nombre d'actes estimés	1 503	1 654	1 797	1 912
Scénario 2 taux de recours national 2015 constant	Taux de recours (%)	3,35	3,35	3,35	3,35
	Nombre d'actes estimés	2 794	3 075	3 340	3 554

Un scénario basé un taux de recours à la scintigraphie constant en 2015 estime le volume d'actes à environ 1 800 actes en 2030 et 1900 en 2040.

Un autre scénario basé sur l'alignement au taux de recours national estime le volume d'actes à environ 3300 actes en 2030 et 3500 en 2040.



³ Les projections ne concernent que La Réunion car à ce jour l'INSEE ne produit pas de projection de population sur Mayotte.

CAISSON HYPERBARE – MAYOTTE / RÉUNION

I - ETAT DES LIEUX

Etablissement avec autorisation d'activité : CHU Sud Saint-Pierre, CHM

En 2015, ont été réalisées 2 305 séances d'hyperbarie pour des patients résidents à la Réunion et 642 séances pour des patients résidents à Mayotte pour un caisson hyperbare. Le taux de recours standardisé pour 1 000 habitants à La Réunion est 4 fois supérieur à celui de la France entière et à Mayotte 9 fois supérieur.

	Mayotte	Réunion	France entière
Nombre de séances – 2015 ⁽¹⁾	642	2 305	
Taux de recours brut pour 1 000 habitants – 2015 ⁽¹⁾⁽³⁾	3,02	2,76	0,87
Taux de recours standardisé pour 1 000 habitants – 2015 ⁽¹⁾⁽³⁾	8,08	3,56	0,87

Sources : (1) PMSI, (2) INSEE estimation population 2012

Définition

Nombre de séances : il s'agit du nombre de séjours pour des patients résidents sur un territoire quel que soit l'établissement où ils ont séjournés.

Taux de recours brut : nombre de séances de patients résidents sur un territoire pour 1 000 habitants du territoire. Attention, il n'est pas possible de comparer des taux de recours brut entre territoire.

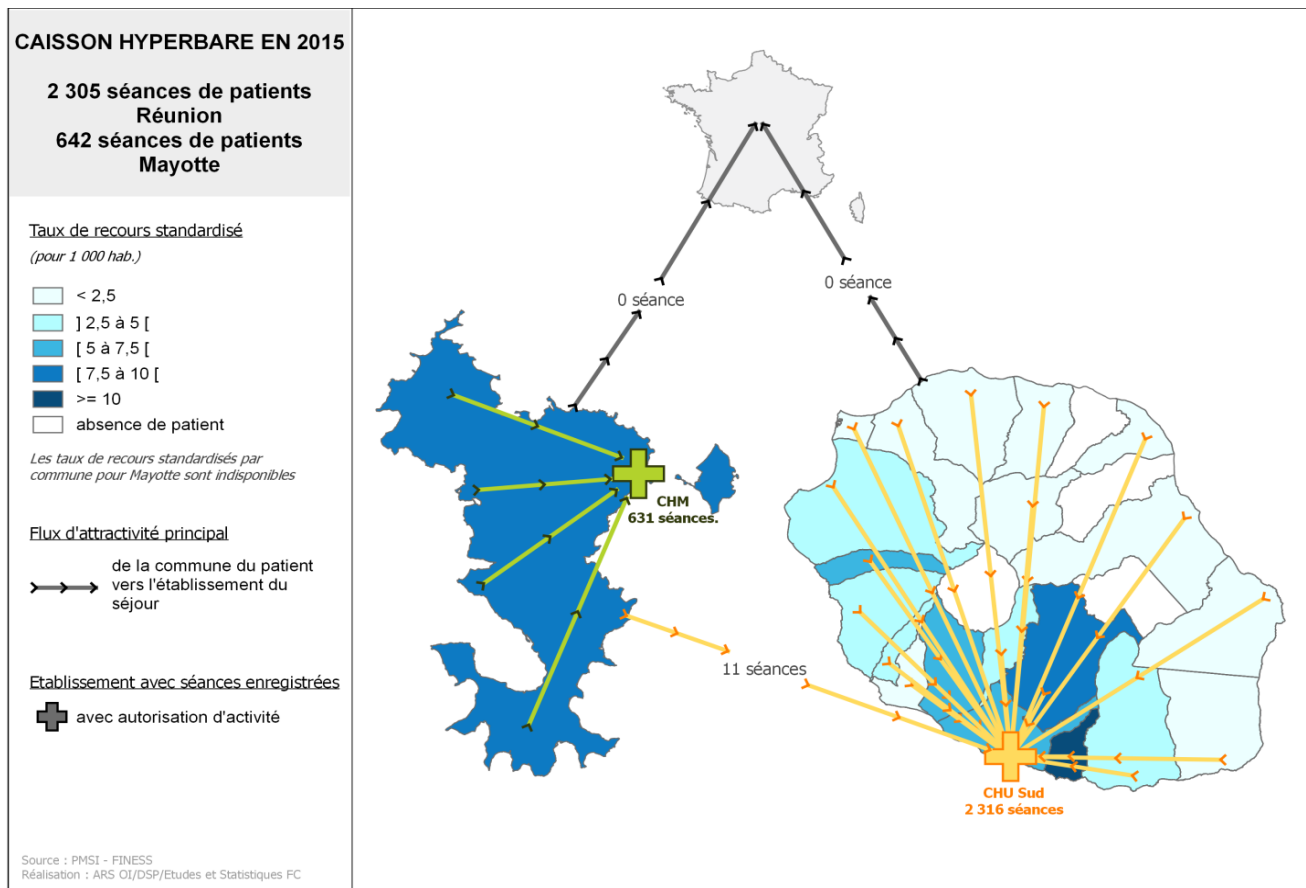
Taux de recours standardisés : nombre de séances de patients résidents sur un territoire standardisés sur la population de la France entière de 2012 pour 1 000 habitants. Permet de faire des comparaisons entre territoire.

Flux d'attractivité : déplacement entre la commune de résidence des patients et le lieu d'exécution de l'acte ou de l'hospitalisation.

Le taux de recours standardisé est de 3,56 séances pour 1 000 habitants à La Réunion et de 8,08 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes de Petite Ile (13,53) et du Tampon (8,66). A l'inverse, tout le Nord-Est de l'île a des taux de recours très faible voir une absence de patients sur les communes de Sainte-Suzanne, Bras Panon, la Plaine des Palmistes et Cilaos.

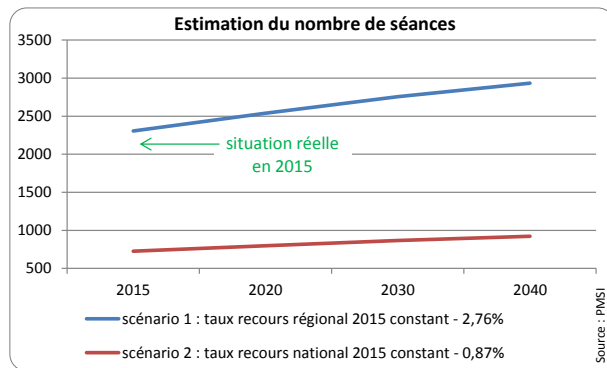
Chez les patients résidents à Mayotte, 631 séances ont eu lieu à Mayotte et 11 à La Réunion.



II – PROJECTION 2020, 2030, 2040⁴

Toute chose égale par ailleurs, les projections sont basées sur l'évolution de la population - estimation INSEE - à horizon 2020, 2030, 2040 et sur le taux de recours constant de la Réunion (scénario 1) ou de la France entière (scénario 2)

Selon le scénario 1, le nombre de séances estimés pourraient dépasser les 2 500 séances en 2020 et approcher les 3 000 séances en 2040. Le scénario 2 affiche des estimations du nombre de séances beaucoup plus faible en raison d'un taux de recours national 3 fois moindre qu'à La Réunion. Selon ce scénario, le nombre de séances seraient inférieur à 1 000 en 2020 et 2040.



⁴ Les projections ne concernent que La Réunion car à ce jour l'INSEE ne produit pas de projection de population sur Mayotte.