

### TRAITEMENT DU CANCER

#### TRAITEMENT DU CANCER PAR CHIRURGIE – MAYOTTE / RÉUNION

##### I - ETAT DES LIEUX

**Etablissement avec autorisation d'activité :** CHU site Sud, CHU site Nord, Clinique Sainte-Clotilde, Clinique Saint-Vincent, CHGM, GHER, Clinique les Orchidées, Clinique Durieux

**Autorisation d'activité de traitement chirurgicale soumise à seuil :** digestif, gynécologie, ORL, sein, thoracique, urologie

En 2015, 2 896 séjours de chirurgie du cancer ont été produits pour 2 596 patients résidant à La Réunion et 174 séjours pour 162 patients résidant à Mayotte. Le taux de recours standardisé pour 1 000 habitants à La Réunion est moindre que celui du national, tant en termes de séjours (4,95 séj /1000 hab vs 6,85) qu'en nombre de patients (4,47 p /1000 hab vs 6,1). A Mayotte, les taux de recours standardisés, tant en termes de séjours que de patients, sont également moindres qu'à La Réunion et qu'au niveau national.

	Mayotte	Réunion	France entière
Nombre de séjours – 2015 <sup>(1)</sup>	174	2 896	
Nombre de patients – 2015 <sup>(1)</sup>	162	2 596	
Nombre de lits installés – 31/12/2015 <sup>(2)</sup>	SO	SO	
Taux de recours brut séjours (nbséj /1 000 hab) – 2015 <sup>(1)(3)</sup>	0,82	3,47	6,85
Taux de recours brut patients (nb pat /1 000 hab) – 2015 <sup>(1)(3)</sup>	0,76	3,11	6,1
Taux de recours std séjours (nbséj /1 000 hab) – 2015 <sup>(1)(3)</sup>	1,76	4,95	6,85
Taux de recours std patients (nb pat /1 000 hab) – 2015 <sup>(1)(3)</sup>	1,68	4,47	6,1
Nombre de professionnels de santé – 01/01/2016 <sup>(4)</sup>			
Gastroentérologues.....	1	33	
<i>Libéral</i>	1	18	
<i>Salarié*</i>	0	13	
<i>Mixte</i>	0	2	
Oncologues.....	0	2	
<i>Libéral</i>	0	1	
<i>Salarié*</i>	0	1	
Densité de professionnels de santé pour 100 000 hab. – 01/01/2016 <sup>(3)(4)</sup>			
Gastroentérologues		3,9	5,5**
Oncologues		0,2	1,5**

Sources : (1) PMSI, (2) SAE, (3) INSEE estimation population 2012, (4) RPPS

\* le nombre de salarié est à prendre avec précaution car les professionnels de santé salariés ne mettent pas systématiquement leur dossier à jour au niveau du RPSS

\*\* métropole

##### **Définition**

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

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

**Densité de professionnels de santé** : nombre de professionnels de santé pour 100 000 habitants (pop. estimée INSEE 2015).

**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%.

### Réunion – Taux de recours par appareil

Cancer par appareil	Taux de recours en nb séjours			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
<b>Ensemble</b>	<b>3,47</b>	<b>4,95</b>	<b>6,85</b>	<b>3,11</b>	<b>4,47</b>	<b>6,10</b>
Cancer digestif	0,54	0,83	0,97	0,52	0,80	
Cancer gynécologique	0,21	0,27	3,54	0,18	0,23	
Cancer ORL	0,28	0,35	0,39	0,25	0,32	
Can du sein	0,62	0,76	1,19	0,53	0,67	
Cancer thoracique	0,13	0,18	0,34	0,12	0,18	
Cancer urologique	0,62	0,97	1,58	0,54	0,84	

A La Réunion, les recours les plus importants portent sur le cancer du sein, les cancers urologiques et le cancer digestif. Il est à noter l'écart important sur le recours à la chirurgie du cancer gynécologique (0,27 à La Réunion vs 3,54 France entière).

### Mayotte – Taux de recours par appareil

Cancer par appareil	Taux de recours en nb séjours			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
<b>Ensemble</b>	<b>0,82</b>	<b>0,76</b>	<b>6,85</b>	<b>1,76</b>	<b>1,68</b>	<b>6,10</b>
Cancer digestif	0,10	0,09	0,97	0,31	0,29	
Cancer gynécologique	0,08	0,07	3,54	0,24	0,23	
Cancer ORL	0,08	0,07	0,39	0,24	0,23	
Can du sein	0,08	0,08	1,19	0,14	0,13	
Cancer thoracique	0,01	0,01	0,34	0,01	0,01	
Cancer urologique	0,11	0,10	1,58	0,46	0,44	

A Mayotte, les recours les plus importants portent sur les cancers urologiques et le cancer digestif.

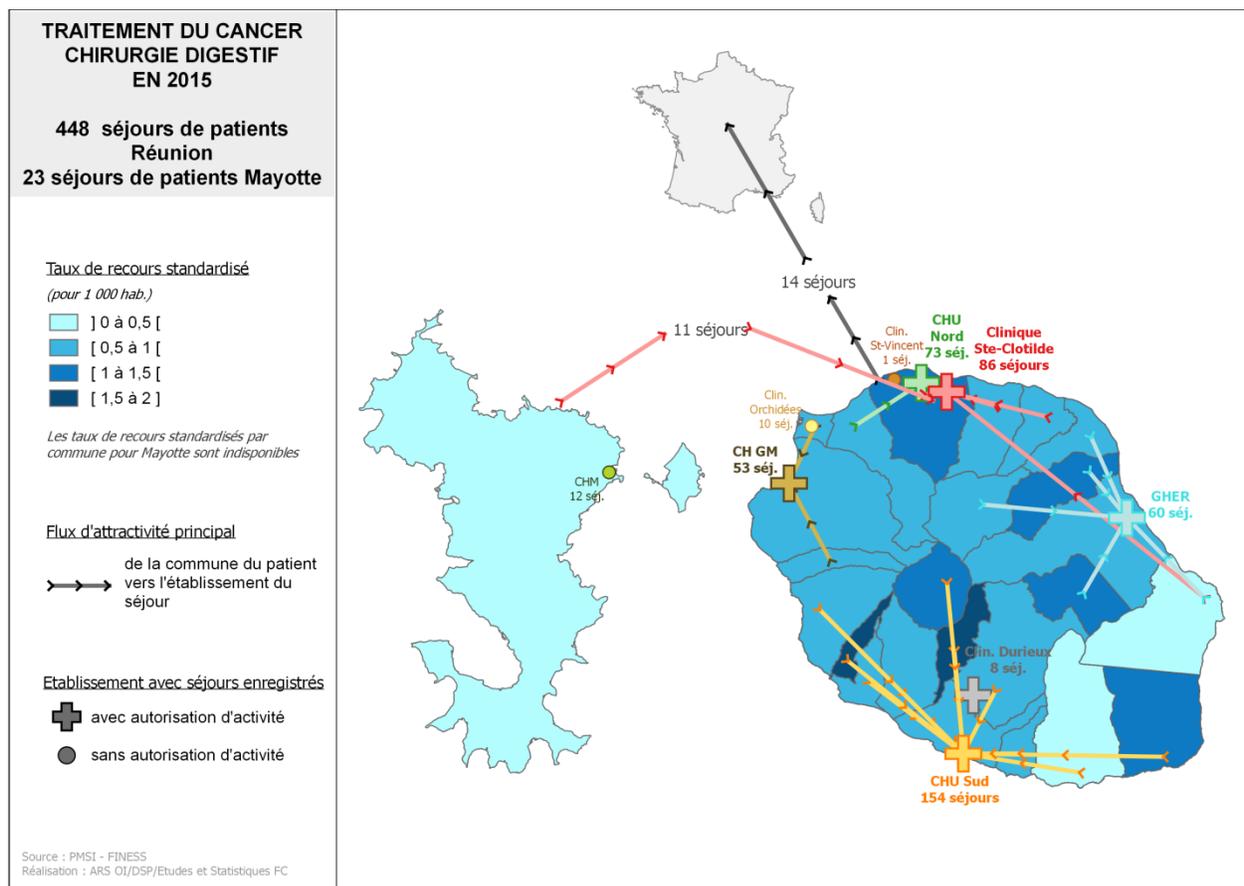
## ✓ Chirurgie des cancers digestifs

Le taux de recours standardisé pour une chirurgie du cancer digestif est de 0,83 séjour pour 1 000 habitants à La Réunion et 0,09 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes des Avirons (1,99) et de l'Entre Deux (1,53). Le CHU Sud accueille 35% des séjours, la Clinique Sainte-Clotilde 19% des séjours et le CHU Nord 16% des séjours. 14 séjours ont été réalisés en métropole (3,1% des séjours).

Pour Mayotte, sur les 23 séjours enregistrés pour une chirurgie du cancer digestif, 12 ont été réalisés au CHM et 11 à La Réunion. Aucun séjour n'a été enregistré en métropole selon les données issues du PMSI.

Le seuil INCA d'activité de la chirurgie du cancer digestif est de 30 patients annuel. La Clinique Durieux, établissement avec autorisation, n'atteint pas ce seuil en 2015.



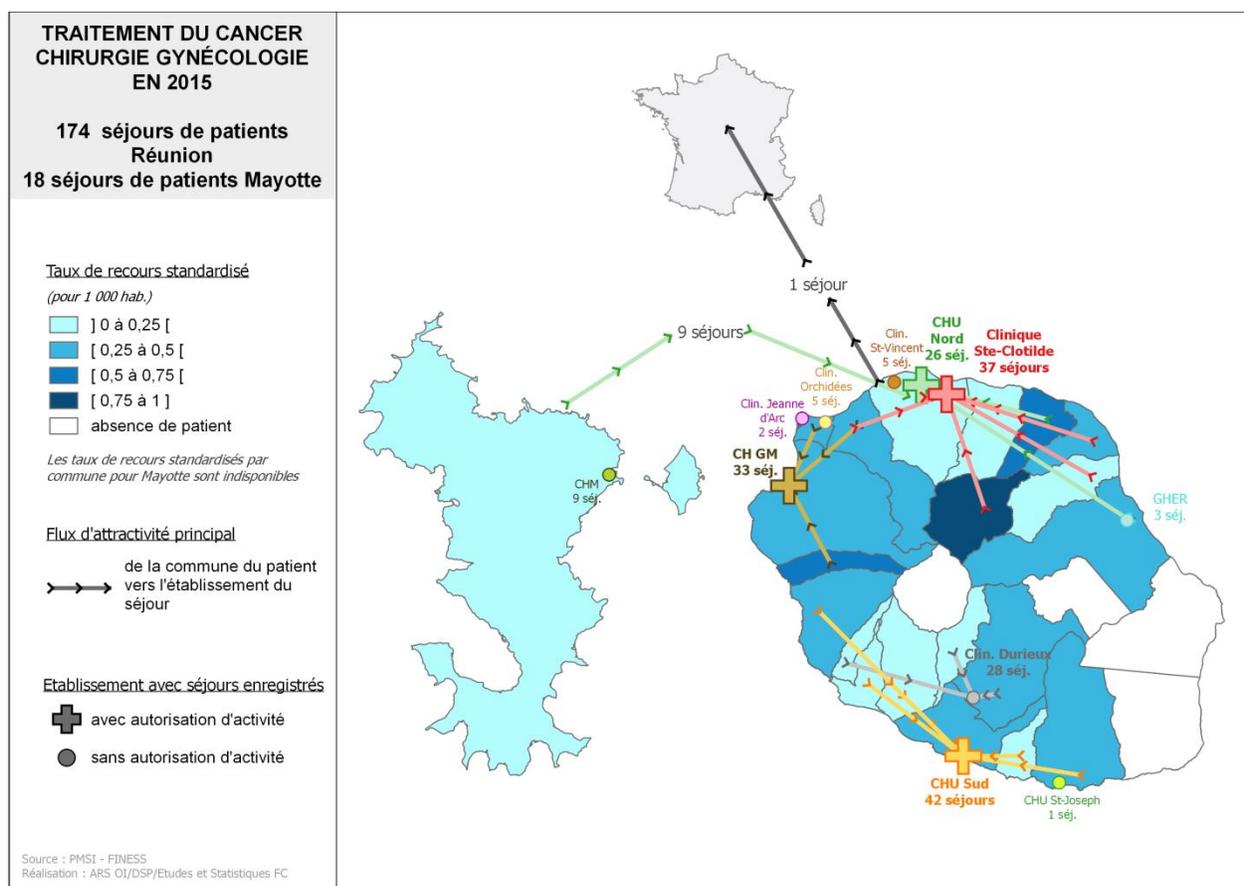
## ✓ Chirurgie des cancers gynécologiques

Le taux de recours standardisé pour une chirurgie du cancer gynécologique est de 0,27 séjour pour 1 000 habitants à La Réunion et 0,07 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes de Salazie (0,51), de Sainte-Suzanne (0,52) et de Trois Bassins (0,51). Cette activité est principalement répartie entre 5 établissements : de 23,1% des séjours pour le CHU Sud à 14,3% pour le CHU Nord. Parmi les établissements qui enregistrent des séjours sans autorisation d'activité, 5 établissements ont moins de 6 séjours chacun et un établissement, la clinique Durieux, enregistre 28 séjours. 1 séjour a été effectué en métropole.

A Mayotte, sur les 18 séjours enregistrés pour une chirurgie du cancer gynécologie, 9 ont été réalisés au CHM et 9 à La Réunion. Aucun séjour n'a été enregistré en métropole selon les données issues du PMSI.

Le seuil INCA d'activité de la chirurgie du cancer gynécologique est de 30 patients annuel. Le CHU Nord, établissement avec autorisation, n'atteint pas ce seuil en 2015.



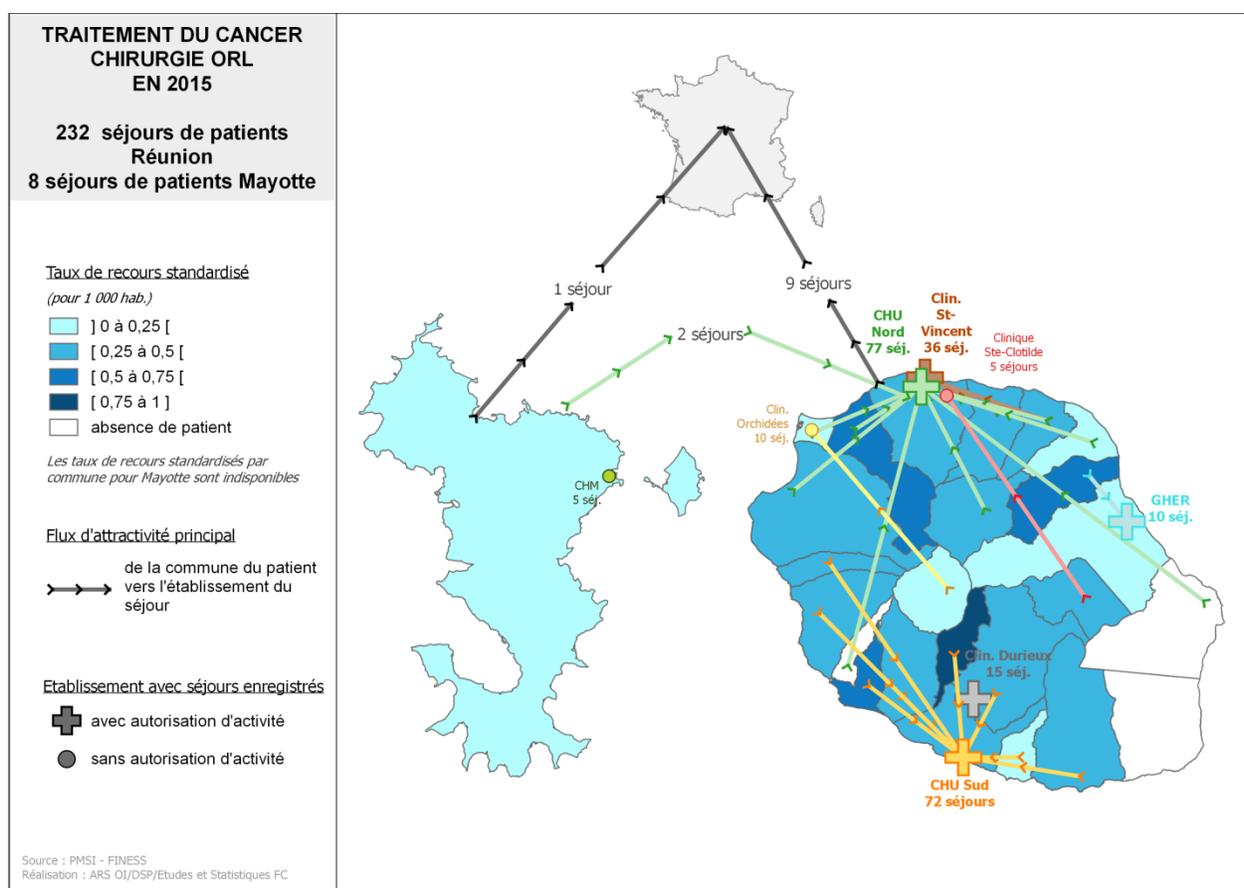
## ✓ Chirurgie des cancers ORL

Le taux de recours standardisé pour une chirurgie du cancer ORL est de 0,35 séjour pour 1 000 habitants à La Réunion et 0,07 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur la commune de l'Entre Deux (0,93). Les communes de Sainte-Rose, de Saint-Philippe et des Avirons n'ont aucun patient. Le CHU (Nord et Sud) accueille 66% des séjours et la clinique Saint-Vincent 16%. 9 séjours ont été réalisés en métropole (3,9% des séjours).

A Mayotte, sur les 8 séjours enregistrés pour une chirurgie du cancer ORL, 5 ont été réalisés au CHM, 2 à La Réunion et 1 en métropole.

Le seuil INCA d'activité de la chirurgie du cancer ORL est de 20 patients annuel. Le GHER, établissement avec autorisation, n'atteint pas ce seuil en 2015.

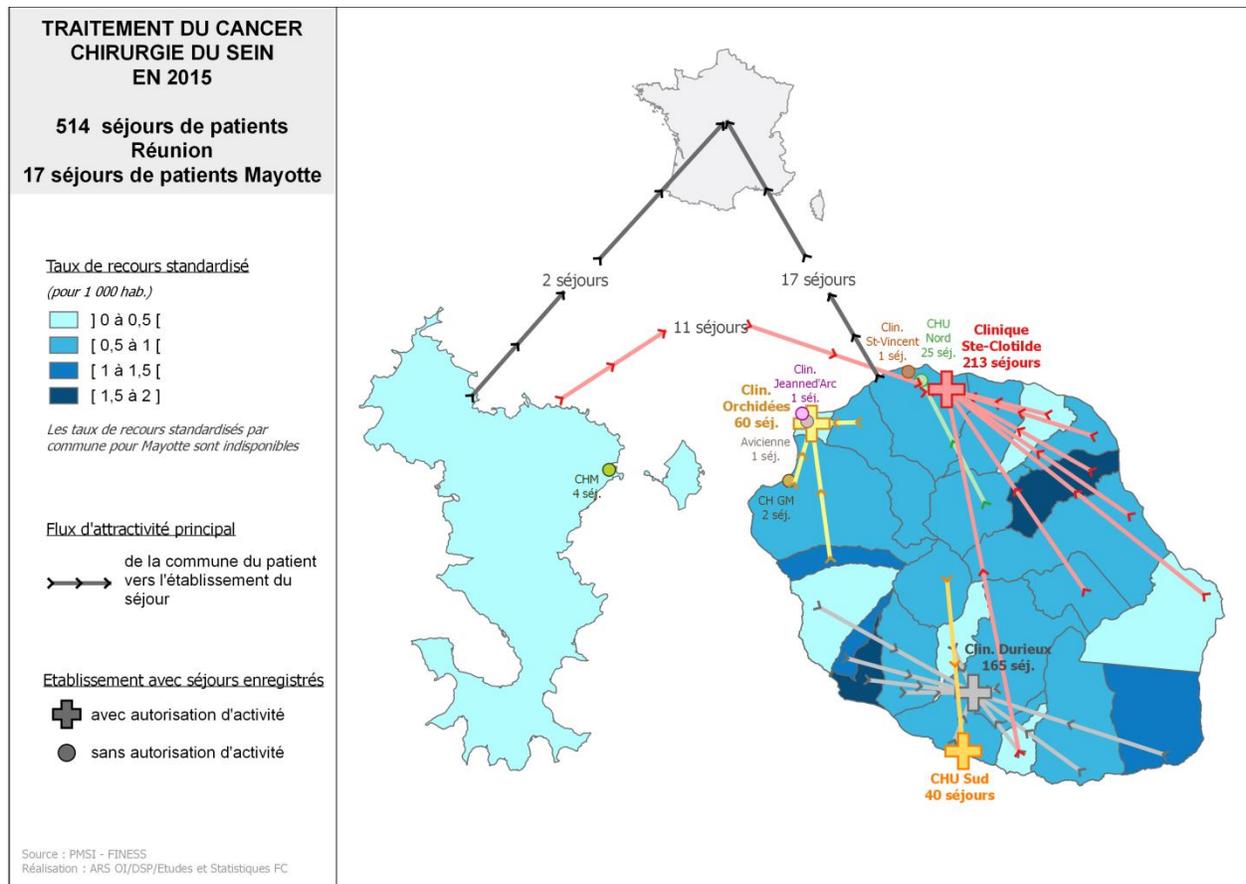


✓ **Chirurgie des cancers du sein**

Le taux de recours standardisé pour une chirurgie du cancer du sein est de 0,76 séjour pour 1 000 habitants à La Réunion et 0,08 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes de Bras Panon (1,54) et de l'Étang Salé (1,50). La clinique Sainte-Clotilde enregistre 42% des séjours et la clinique Durieux 32%. 17 séjours ont été réalisés en métropole (3,1% des séjours).

A Mayotte, sur les 17 séjours enregistrés pour une chirurgie du cancer du sein, 4 ont été réalisés au CHM, 11 à La Réunion et 2 en métropole.



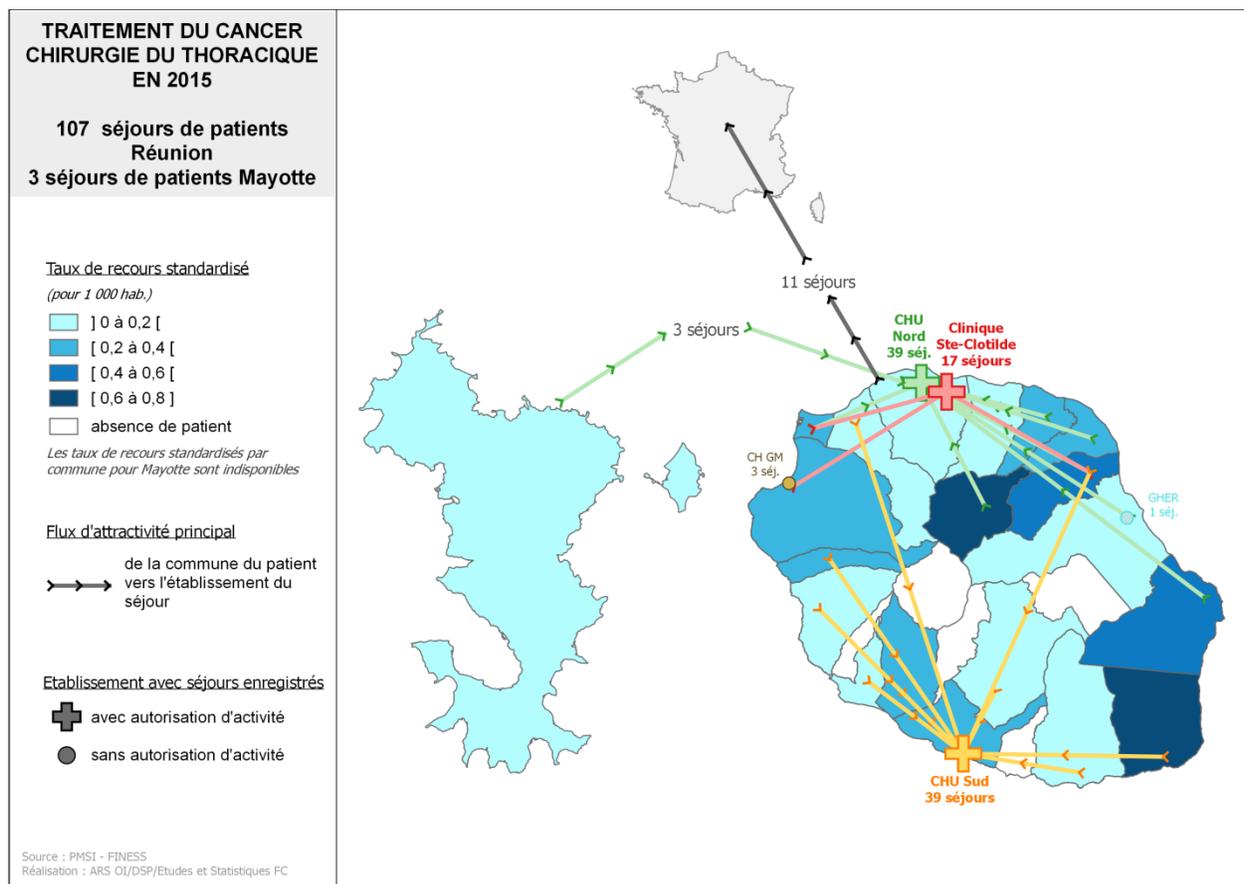
## ✓ Chirurgie des cancers thoraciques

Le taux de recours standardisé pour une chirurgie du cancer thoracique est de 0,18 séjour pour 1 000 habitants à La Réunion et 0,01 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes de Salazie (0,68) et de Saint-Philippe (0,61). Les sites Nord et Sud du CHU accueillent chacun 40% des séjours. 11 séjours ont été réalisés en métropole (3,1% des séjours).

A Mayotte, seuls 3 séjours sont enregistrés pour une chirurgie du cancer thoracique, tous effectués à La Réunion.

Le seuil INCA d'activité de la chirurgie du cancer thoracique est de 30 patients annuel. La clinique Sainte-Clotilde, établissement avec autorisation, n'atteint pas ce seuil en 2015.

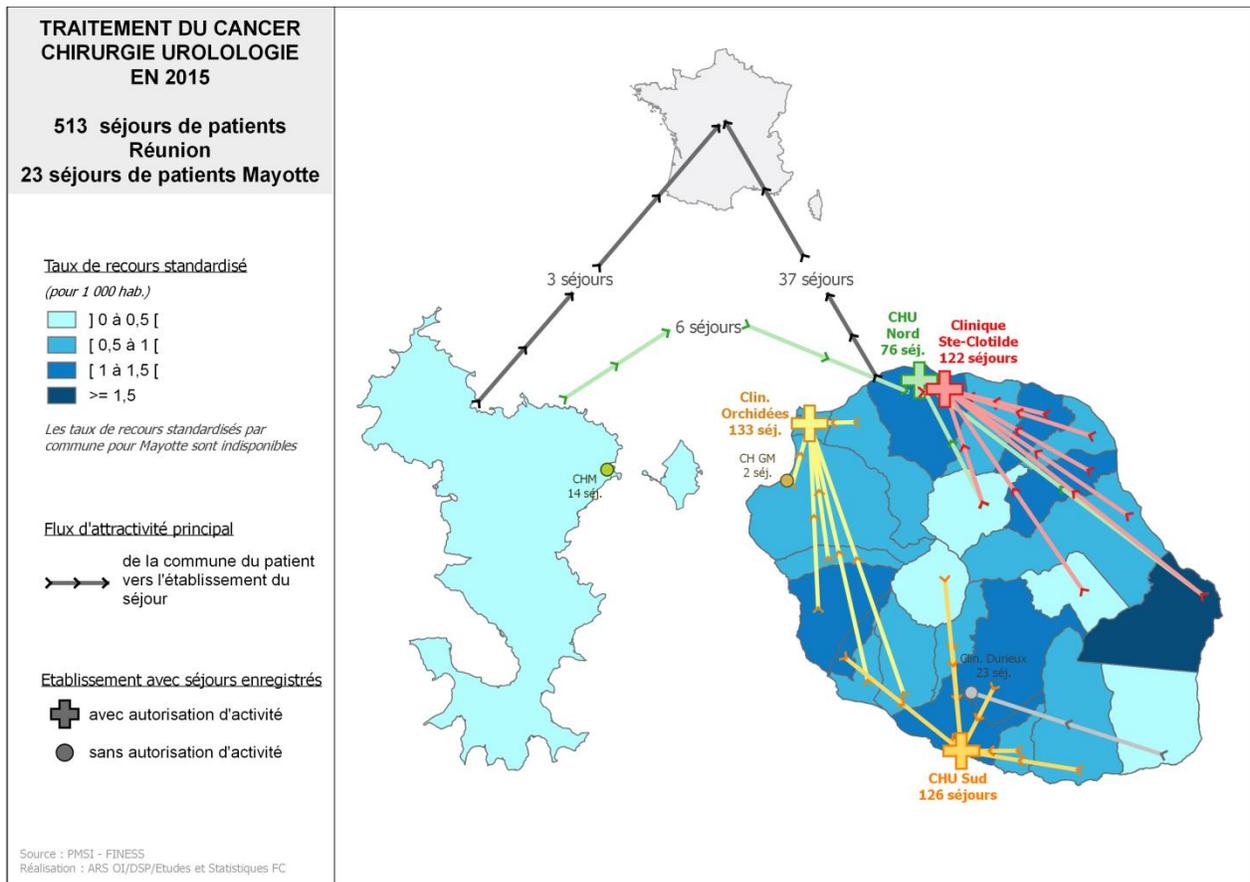


## ✓ Chirurgie des cancers urologiques

Le taux de recours standardisé pour une chirurgie du cancer urologique est de 0,97 séjour pour 1 000 habitants à La Réunion et 0,10 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur la commune de Sainte-Rose (2,13). Le CHU Sud, la Clinique Sainte-Clotilde et la Clinique des Orchidées accueillent chacun 25% des séjours. La Clinique Durieux qui n'a pas d'autorisation d'activité enregistre 23 séjours en 2015. 37 séjours ont été réalisés en métropole (7,2% des séjours).

A Mayotte, sur les 23 séjours enregistrés pour une chirurgie du cancer urologique, 14 ont été réalisés au CHM, 6 à La Réunion et 3 en métropole.

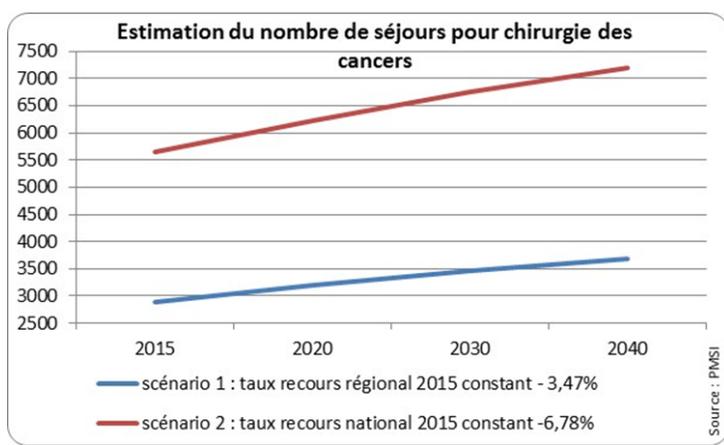


## II – PROJECTION 2020, 2030, 2040<sup>1</sup>

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)

A taux de recours régional 2015 constant (scénario 1), le nombre de séjours estimés serait de 3 200 en 2020 et atteindrait 3 680 en 2040. Ce qui laisse apparaître un besoin de lits de chirurgie de 72 en 2020 et 83 en 2040.

Si le taux de recours national 2015 était atteint (scénario 2), le besoin en lits de chirurgie des cancers serait de 86 lits en 2020 et 99 lits en 2040.



		2015	2020	2030	2040
<b>Scénario 1</b> taux de recours régional 2015 constant	Taux de recours (%)	3,47	3,47	3,47	3,47
	Nombre de journées estimées	19 185	29 115	31 621	33 651
	Besoin en lits (+) / excédents (-)	47	72	78	83
<b>Scénario 2</b> taux de recours national 2015 constant	Taux de recours (%)	4,14	4,14	4,14	4,14
	Nombre de journées estimées	19 185	34 737	37 726	40 148
	Besoin en lits (+) / excédents (-)	47	86	93	99

Source : PMSI MCO, projection INSEE

## III – SYNTHÈSE

Au regard des flux de patients et des taux de recours relativement uniformes, de la bonne répartition géographique de l'offre, de seuils d'activité amenés à être rehaussés, et de l'impératif de disposer d'équipes expérimentées, y compris par partage de plateaux techniques, il est proposé de maintenir les autorisations existantes en 2015 pour la chirurgie des cancers à La Réunion, pour la durée du SRS 2018-2023.

Il est proposé de développer la chirurgie des cancers à Mayotte sur la même période.

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

## TRAITEMENT DU CANCER PAR CHIMIOTHÉRAPIE – MAYOTTE / RÉUNION

### I - ETAT DES LIEUX

**Etablissement avec autorisation d'activité :** CHU site Sud, CHU site Nord, GHER, Clinique Sainte-Clotilde, Clinique les Orchidées

En 2015, 16 450 séjours/séances de chimiothérapie tumorale ont été réalisés pour 1 982 patients résidant à La Réunion et 1 350 séjours/séances pour 164 patients résidant à Mayotte. Le taux de recours standardisé pour 1 000 habitants à La Réunion est plus bas qu'au niveau national, tant en séjours/séances (27,1 séj /1000 hab vs 38,7) qu'en nombre de patients (3,3 p /1000 hab vs 4,5).

A Mayotte, les taux de recours standardisés en séjours/séances et en patients, sont plus bas comparativement à la France entière, tant en séjours/séances (19,2 séj /1000 hab vs 38,7) qu'en nombre de patients (2 p /1000 hab vs 4,5).

	Mayotte	Réunion	France entière
Nombre de séjours/séances – 2015 <sup>(1)</sup>	1 350	16 450	
Nombre de patients – 2015 <sup>(1)</sup>	164	1 982	
Taux de recours brut (nb séj /1 000 habitants) – 2015 <sup>(1)(2)</sup>	6,3	19,7	38,7
Taux de recours brut patients (nb pat /1000 habitants)	0,77	2,4	4,5
Taux de recours std (nb séj /1 000 habitants) – 2015 <sup>(1)(2)</sup>	19,2	27,1	38,7
Taux de recours std patients (nb pat /1000 habitants)	2,0	3,3	4,5
Nombre d'oncologues – 01/01/2016 <sup>(3)</sup>		2	
	<i>Libéral</i>	1	
	<i>Salarié*</i>	1	
Densité d'oncologues pour 100 000 hab. – 01/01/2016 <sup>(2)(3)</sup>		0,2	1,5

Sources : (1) PMSI, (2) INSEE estimation population 2012, (3) RPPS

\* le nombre de salarié est à prendre avec précaution car les professionnels de santé salariés ne mettent pas systématiquement leur dossier à jour au niveau du RPSS

\*\* métropole

#### Définition

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

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

**Densité de professionnels de santé :** nombre de professionnels de santé pour 100 000 habitants (pop. estimée INSEE 2015).

**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%.

## Réunion – Taux de recours par appareil

Cancer par appareil	Taux de recours en nb séjours			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
<b>Ensemble</b>	<b>19,7</b>	<b>26,2</b>	<b>38,7</b>	<b>2,4</b>	<b>3,3</b>	<b>4,5</b>
Cancer digestif	4,4	6,3	9,9	0,6	0,8	
Cancer gynécologique	1,4	1,9	2,6	0,2	0,3	
Cancer ORL	1,1	1,3	1,8	0,2	0,2	
Can du sein	5,0	5,7	8,2	0,6	0,7	
Cancer thoracique	1,8	2,5	5,6	0,3	0,4	
Cancer urologique	1,0	1,4	2,3	0,1	0,2	

A La Réunion, le recours à la chimiothérapie tumorale porte principalement sur les cancers digestifs, le cancer du sein et le cancer thoracique.

## Mayotte – Taux de recours par appareil

Cancer par appareil	Taux de recours en nb séjours			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
<b>Ensemble</b>	<b>6,3</b>	<b>19,2</b>	<b>38,7</b>	<b>0,8</b>	<b>2,0</b>	<b>4,5</b>
Cancer digestif	1,0	3,4	9,9	0,1	0,3	
Cancer gynécologique	0,4	1,1	2,6	0,1	0,2	
Cancer ORL	0,1	0,2	1,8	0,0	0,0	
Can du sein	2,2	4,2	8,2	0,2	0,5	
Cancer thoracique	0,1	0,3	5,6	0,0	0,1	
Cancer urologique	0,8	2,8	2,3	0,1	0,3	

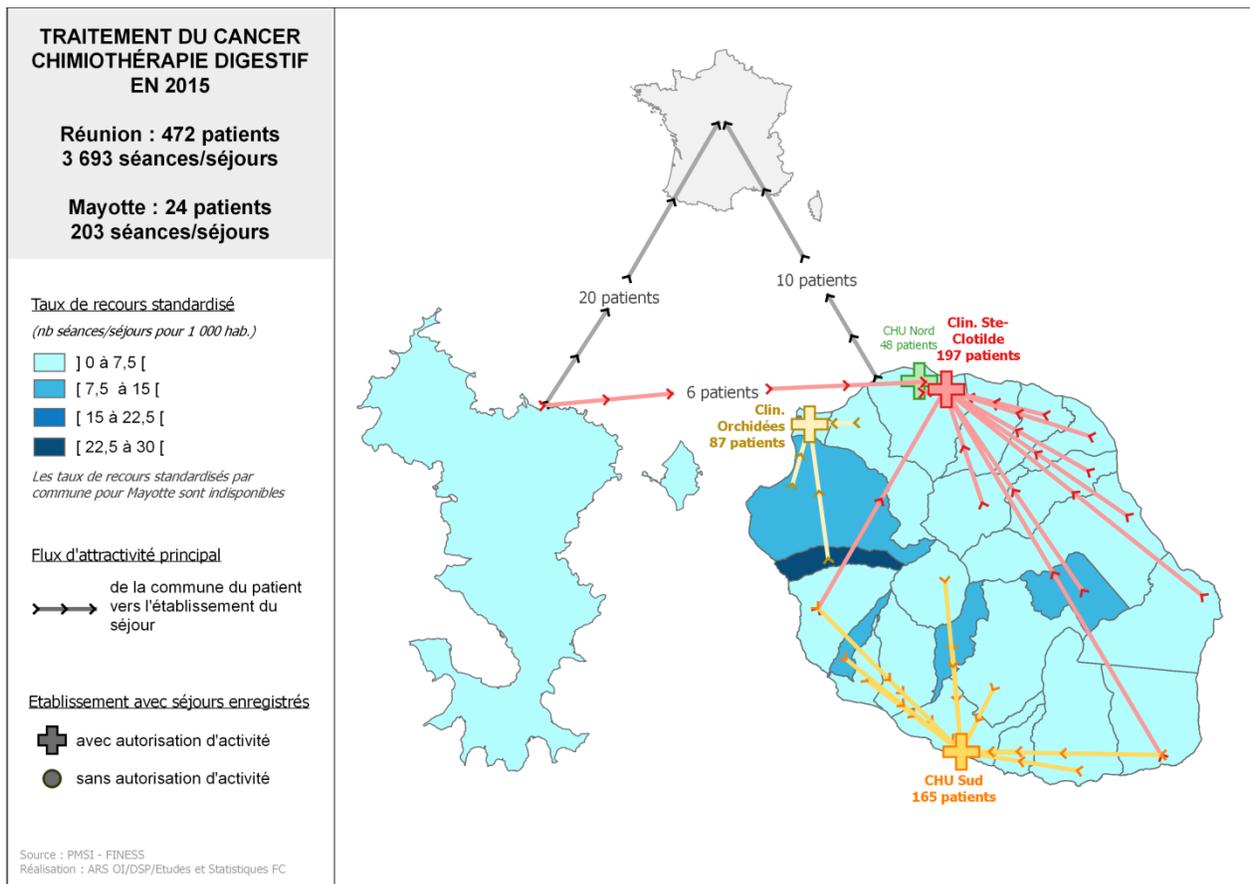
A Mayotte, le recours à la chimiothérapie tumorale porte principalement sur le cancer du sein, les cancers digestifs, et le cancer urologique. Pour ce dernier, le taux de recours Mayotte est supérieur à celui de La Réunion.

## ✓ Chimiothérapie pour cancers digestifs

Le taux de recours standardisé pour une chimiothérapie du cancer digestif est de 6,3 séjours/séances pour 1 000 habitants à La Réunion et 3,4 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur la commune de Trois Bassins (22,7) et de la Plaine des Palmistes (14,2) avec des taux de recours supérieurs à 10 à 20 points comparativement au reste des autres communes. La Clinique Sainte-Clotilde accueille 41% des séjours et le CHU Sud 35% des séjours. Chez les patients résidant à La Réunion, 10 ont effectué leurs séjours en métropole (2,1% des séjours).

A Mayotte, sur les 24 patients ayant eu recours à une chimiothérapie du cancer digestif, 6 ont effectué leurs séjours/séances à La Réunion (clinique Sainte-Clotilde) et 20 en Métropole (soit 83%).

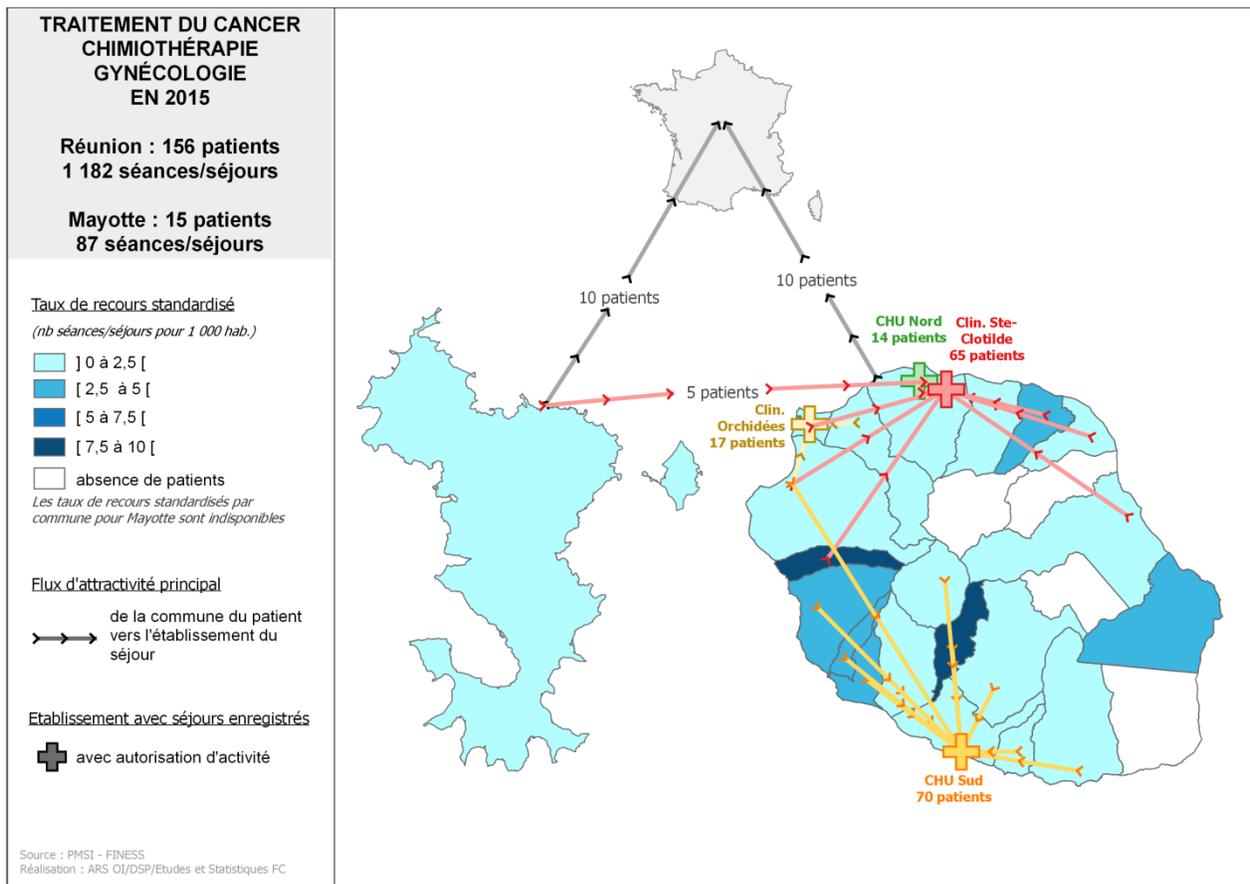


## ✓ Chimiothérapie pour cancers gynécologiques

Le taux de recours standardisé pour une chimiothérapie du cancer gynécologique est de 1,9 séjours/séances pour 1 000 habitants à La Réunion et 1,1 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes de Trois Bassins (8,2) et de l'Entre Deux (7,7). A l'opposé, 4 communes n'ont aucun patient : Salazie, Bras Panon, la Plaine des Palmistes et Sainte-Rose. Le CHU Sud accueille 45% des séjours et la Clinique Sainte-Clotilde 42% des séjours. Chez les patients résidant à La Réunion, 10 ont effectués leurs séjours en métropole, soit 6,4% des séjours.

A Mayotte, sur les 15 patients ayant eu recours à une chimiothérapie pour cancer gynécologique, 5 ont effectué leurs séjours à La Réunion (Clinique Sainte-Clotilde) et 10 en métropole (soit 67%).

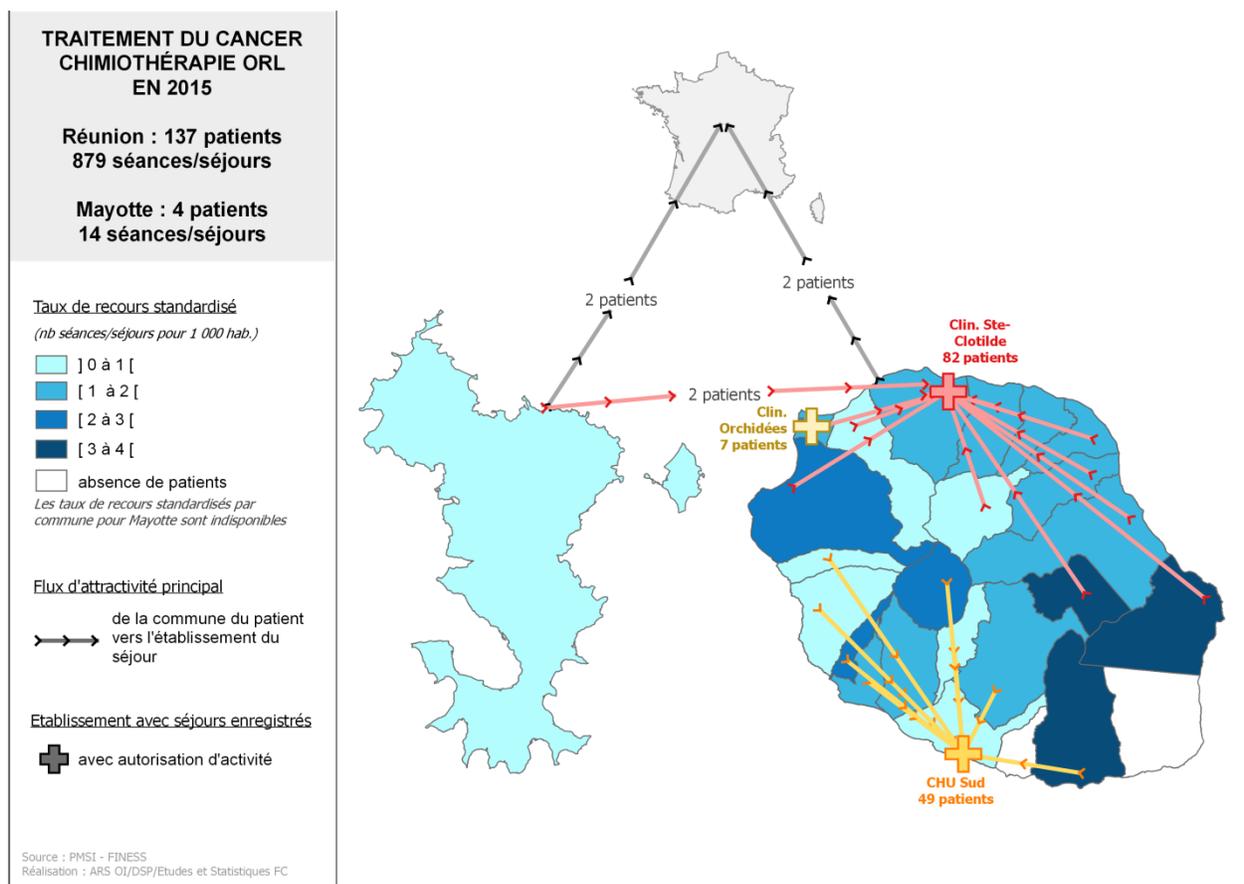


## ✓ Chimiothérapie pour cancers ORL

Le taux de recours standardisé pour une chimiothérapie du cancer ORL est de 1,3 séjours/séances pour 1 000 habitants à La Réunion et 0,2 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes de la Plaine des Palmistes(3,4), de Sainte-Rose (3,3) et de Saint-Joseph (3,3). Les communes de Petite Ile et de Saint-Philippe n'ont aucun patient enregistré. La Clinique Sainte-Clotilde accueille 60% des séjours et le CHU Sud 35% des séjours. Pour les patients résidant à La Réunion, 2 ont effectué leurs séjours en métropole.

A Mayotte, sur les 4 patients ayant eu recours à une chimiothérapie du cancer ORL, 2 ont effectué leurs séjours à La Réunion - clinique Sainte-Clotilde et 2 patients en métropole.

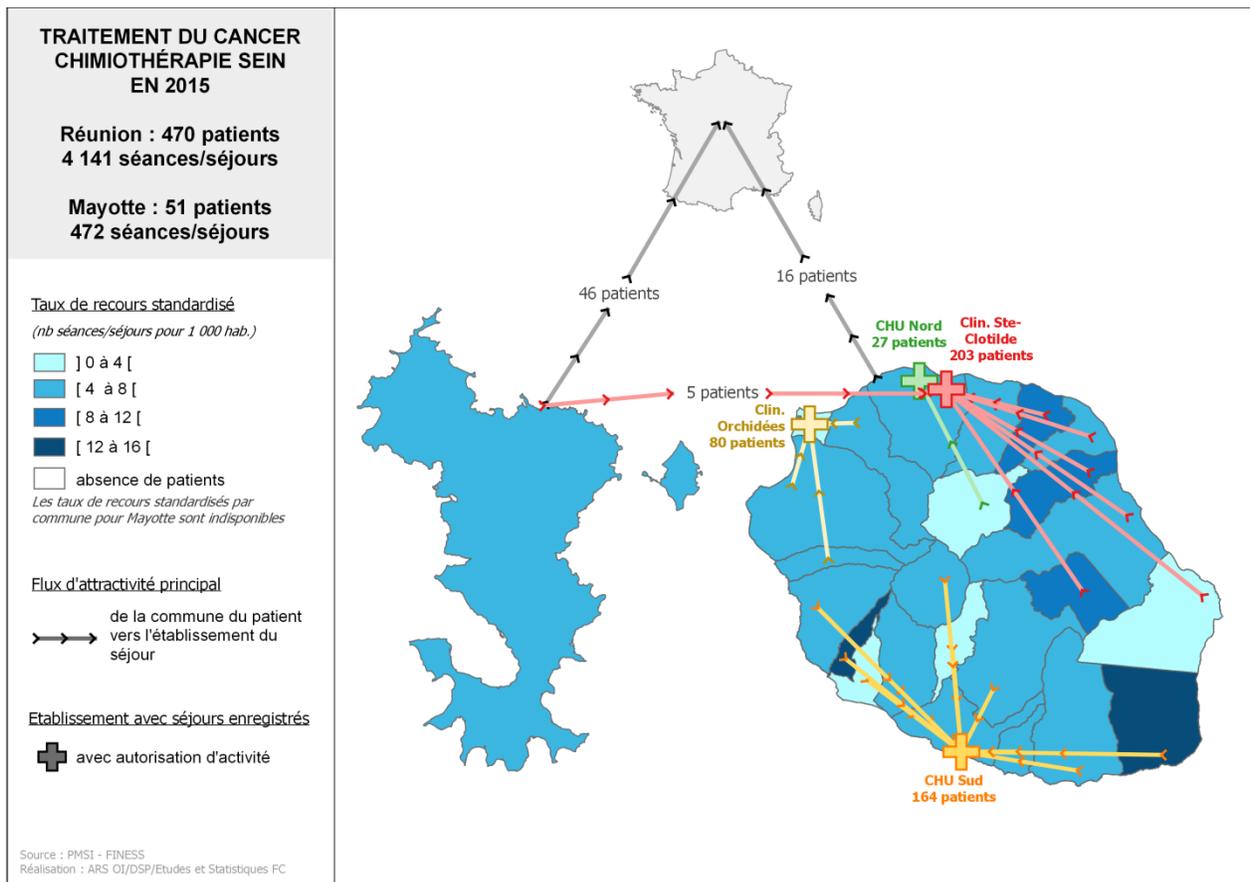


## ✓ Chimiothérapie pour cancers du sein

Le taux de recours standardisé pour une chimiothérapie du cancer du sein est de 5,7 séjours/séances pour 1 000 habitants à La Réunion et 4,2 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes de Saint-Philippe (15), des Aviron (13,4), de Bras Panon (11,2) et de Sainte-Suzanne (10,4). Les communes de Salazie, de l'Entre Deux, de l'Etang Salé et de Sainte-Rose enregistrent les plus faibles taux de recours. La clinique Sainte-Clotilde accueille 43% des séjours et le CHU Sud 35% des séjours. Pour les patients résidant à La Réunion, 16 ont effectué leurs séjours en métropole, soit 3,4% des séjours.

A Mayotte, sur les 51 patients ayant eu recours à une chimiothérapie du cancer du sein, 5 ont effectué leur séjour à La Réunion (Clinique Sainte-Clotilde) et 46 patients en métropole (soit 90%).

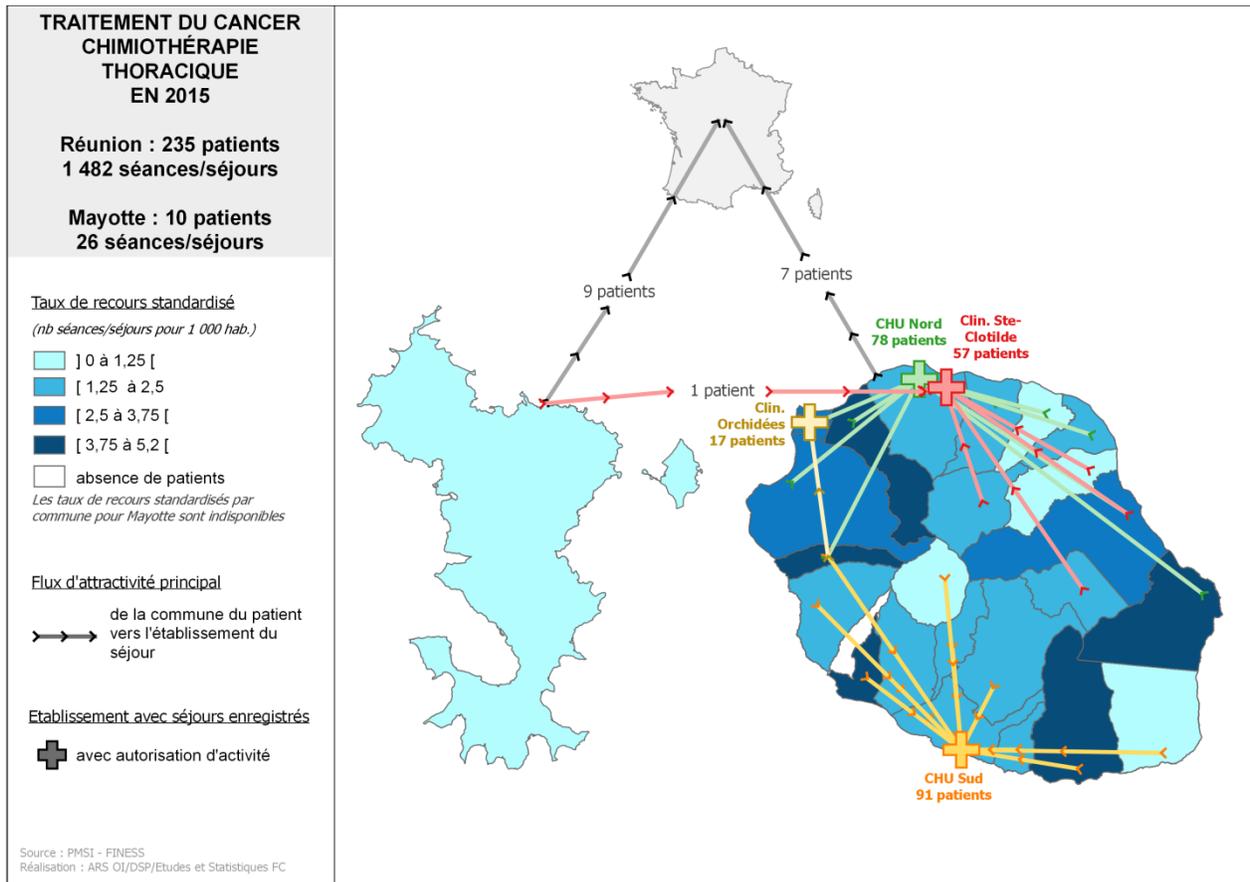


## ✓ Chimiothérapie pour cancers thoraciques

Le taux de recours standardisé pour une chimiothérapie du cancer du thoracique est de 2,5 séjours/séances pour 1 000 habitants à La Réunion et 0,3 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes de Trois Bassins (5,2), de l'Etang Salé (5,1), de Saint-Joseph (4,2), de Sainte-Rose (4,1) et de la Possession (3,8). La commune des Avironn n'a aucun patient enregistré. Le CHU Nord accueille 39% des séjours et le CHU Sud 33% des séjours. Chez les patients résidant à La Réunion, 7 ont effectués leurs séjours en métropole, soit 3% des séjours.

A Mayotte, sur les 10 patients ayant eu recours à une chimiothérapie du cancer du thoracique, 1 a effectué son séjour à La Réunion (Clinique Sainte-Clotilde) et 9 patients en métropole (soit 90%).

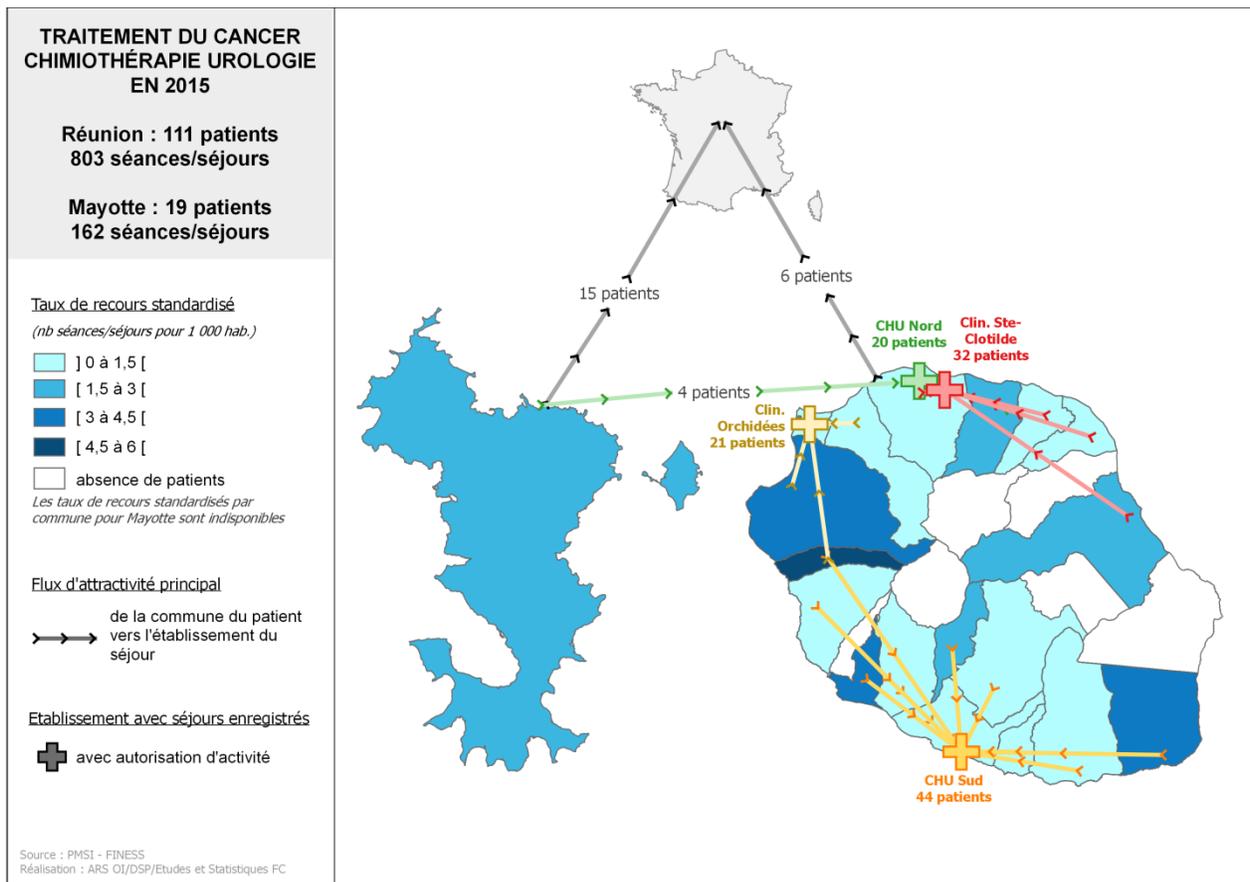


## ✓ Chimiothérapie pour cancers urologique

Le taux de recours standardisé pour une chimiothérapie du cancer urologique est de 1,4 séjours/séances pour 1 000 habitants à La Réunion et 2,8 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes de Trois Bassins (5,7), de l'Étang Salé (3,2), de Saint-Paul (3,1) et de Saint-Philippe (3). Aucun patient n'a été enregistré pour 6 communes situées principalement dans l'Est de l'île. Le CHU Sud accueille 40% des séjours et la clinique Sainte-Clotilde 29% des séjours. Pour les patients résidant à La Réunion, 6 ont effectués leurs séjours en métropole, soit 5,4% des séjours.

A Mayotte, sur les 19 patients ayant eu recours à une chimiothérapie du cancer urologique, 4 ont effectué leurs séjours à La Réunion (CHU Nord) et 15 patients en Métropole (soit 79%).

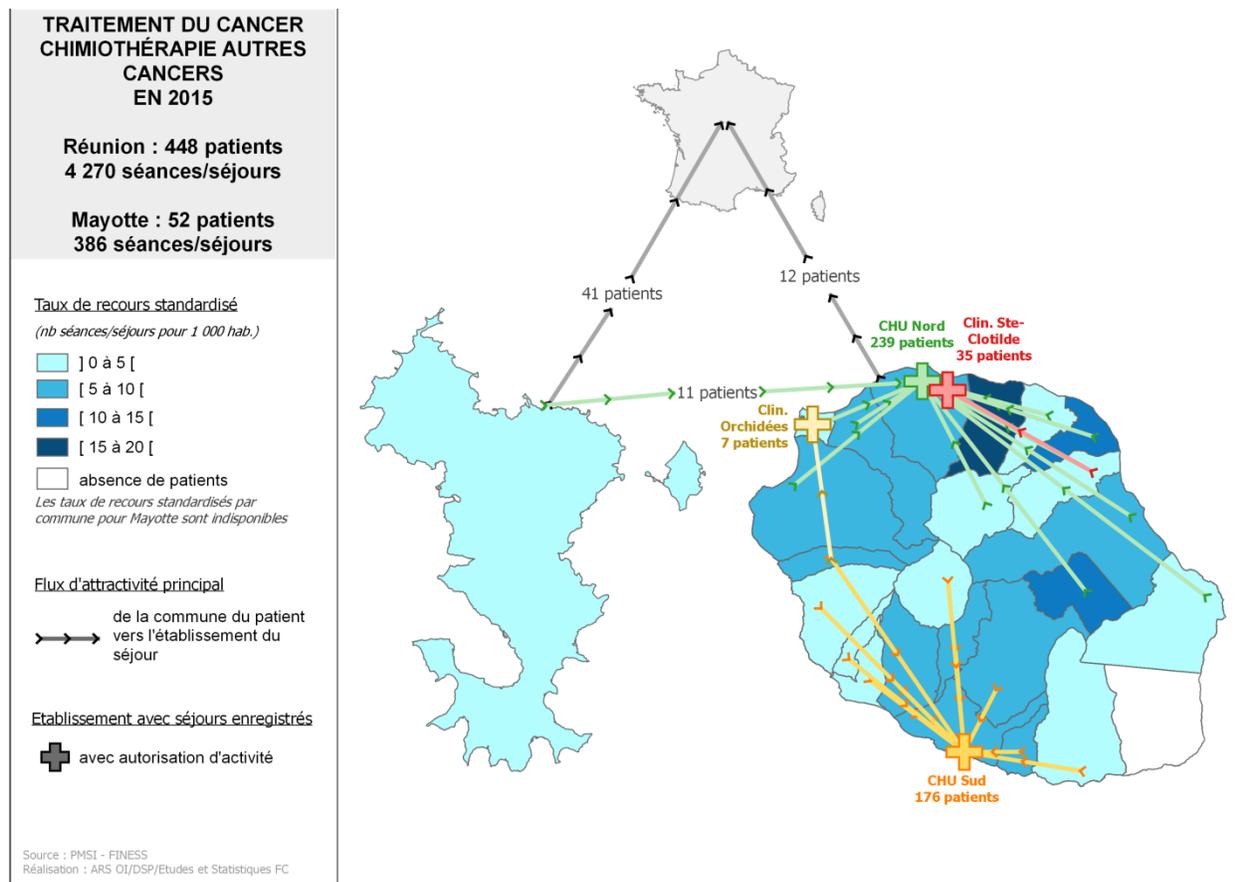


## ✓ Chimiothérapie pour autres cancers

Le taux de recours standardisé pour une chimiothérapie pour cancer autre est de 7,1 séjours/séances pour 1 000 habitants à La Réunion et 7,2 à Mayotte en 2015.

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés se situent sur les communes de Sainte-Marie (16,3), de Saint-André (11,7) et de la Plaine des Palmistes (11,2). La commune de Saint-Philippe n'enregistre aucun patient. Le CHU Nord accueille 53% des séjours et le CHU Sud 39% des séjours. Pour les patients résidant à La Réunion, 12 ont effectué leurs séjours en métropole, soit 2,7% des séjours.

A Mayotte, sur les 52 patients ayant eu recours à une chimiothérapie pour cancer autre, 11 ont effectué leurs séjours à La Réunion (CHU Nord) et 41 patients en Métropole (soit 80%).

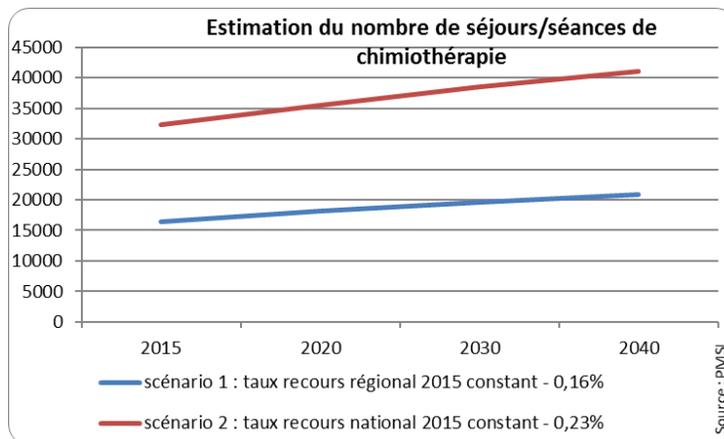


## II – PROJECTION 2020, 2030, 2040<sup>2</sup>

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)

La projection d'activité, au taux de recours régional 2015, estime un volume de séjours/séances de chimiothérapie de 20 929 à horizon 2040.

La projection d'activité, au taux de recours national 2015, estime un volume de séjours/séances de chimiothérapie de 41 061 à horizon 2040.



		2015	2020	2030	2040
<b>Scénario 1</b> taux de recours régional 2015 constant	Taux de recours (%)	19,7	19,7	19,7	19,7
	Nombre de séjours/séances	16 450	18 108	19 666	20 929
<b>Scénario 2</b> taux de recours national 2015 constant	Taux de recours (%)	38,7	38,7	38,7	38,7
	Nombre de séjours/séances	32 274	35 527	38 584	41 061

Source : PMSI MCO, projection INSEE

## III – SYNTHÈSE

Au regard des taux de recours, des flux de patients et des projections d'activité, il est proposé de maintenir les autorisations existantes et renforcer l'accessibilité géographique par un centre associé sur la micro-région Est et par une nouvelle implantation sur la zone Ouest-Sud n'en disposant actuellement que d'une pour 60% de la population de l'île.

L'accès à la chimiothérapie à Mayotte devra être développé, ce qui pourrait justifier l'ouverture d'une implantation.

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

## TRAITEMENT DU CANCER PAR RADIOTHERAPIE – MAYOTTE / RÉUNION

### I - ETAT DES LIEUX

**Etablissement avec autorisation d'activité :** CHU site Sud, Clinique Sainte-Clotilde

En 2015, 21 796 séjours/séances de radiothérapie tumorale ont été produits pour 1 320 patients résidant à La Réunion et 605 séjours pour 50 patients résidant à Mayotte. Le taux de recours standardisé pour 1 000 habitants à La Réunion est de 36,9 séjours/séances et de 2,3 patients. A Mayotte, les taux de recours standardisé séjours/séances sont moins élevés.

	Mayotte	Réunion	France entière
Nombre de séjours/séances/actes – 2015 <sup>(1)</sup>	605	21 796	
Nombre de patients distinct – 2015 <sup>(1)</sup>	50	1 320	
Taux de recours brut (nb séj / 1 000 habitants) – 2015 <sup>(1)(2)</sup>	2,8	26,1	ND
Taux de recours brut patients (nb pat / 1000 habitants)	0,2	1,6	ND
Taux de recours std (nb séj / 1 000 habitants) – 2015 <sup>(1)(2)</sup>	5,7	36,9	ND
Taux de recours std patients (nb pat / 1000 habitants)	0,5	2,3	ND
Nombre de radiothérapeutes – 01/01/2016 <sup>(3)</sup>	0	8	
	<i>Libéral</i>	4	
	<i>Salarié*</i>	4	
Densité de radiothérapeutes pour 100 000 hab. – 01/01/2016 <sup>(2)(3)</sup>	0	0,9	1,3**

Sources : (1) PMSI, (2) INSEE estimation population 2012, (3) RPPS

\* le nombre de salarié est à prendre avec précaution car les professionnels de santé salariés ne mettent pas systématiquement leur dossier à jour au niveau du RPSS

\*\* métropole

#### Définition

**Nombre de séjours/séances/actes :** il s'agit du nombre de séjours des patients résidant sur un territoire quel que soit l'établissement où ils ont séjournés. Les données comprennent les actes de radiothérapie tumorale réalisés dans le secteur privé.

**Taux de recours brut :** nombre de séjours/séances pour les patients résidant 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 séjours/séances pour les patients résidant sur un territoire standardisés sur la population de la France entière de 2012 pour 1 000 habitants. Permet de faire des comparaisons entre territoire.

**Densité de professionnels de santé :** nombre de professionnels de santé pour 100 000 habitants (pop. estimée INSEE 2015).

**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%.

## Réunion – Taux de recours par appareil

Cancer par appareil	Taux de recours en nb séjours/séances/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
<b>Ensemble</b>	<b>26,1</b>	<b>36,9</b>	<b>ND</b>	<b>1,6</b>	<b>2,3</b>	<b>ND</b>
Cancer digestif	2,7	3,9	ND	0,2	0,2	ND
Cancer gynécologique	1,3	2,0	ND	0,1	0,2	ND
Cancer ORL	2,8	3,7	ND	0,2	0,2	ND
Cancer du sein	7,9	9,6	ND	0,5	0,6	ND
Cancer thoracique	1,6	2,3	ND	0,1	0,2	ND
Cancer urologique	6,8	10,9	ND	0,3	0,4	ND

A La Réunion, le recours à la radiothérapie, en termes de séances/séjours/actes, porte sur les cancers urologiques, le cancer du sein, le cancer digestif et les cancers ORL.

## Mayotte – Taux de recours par appareil

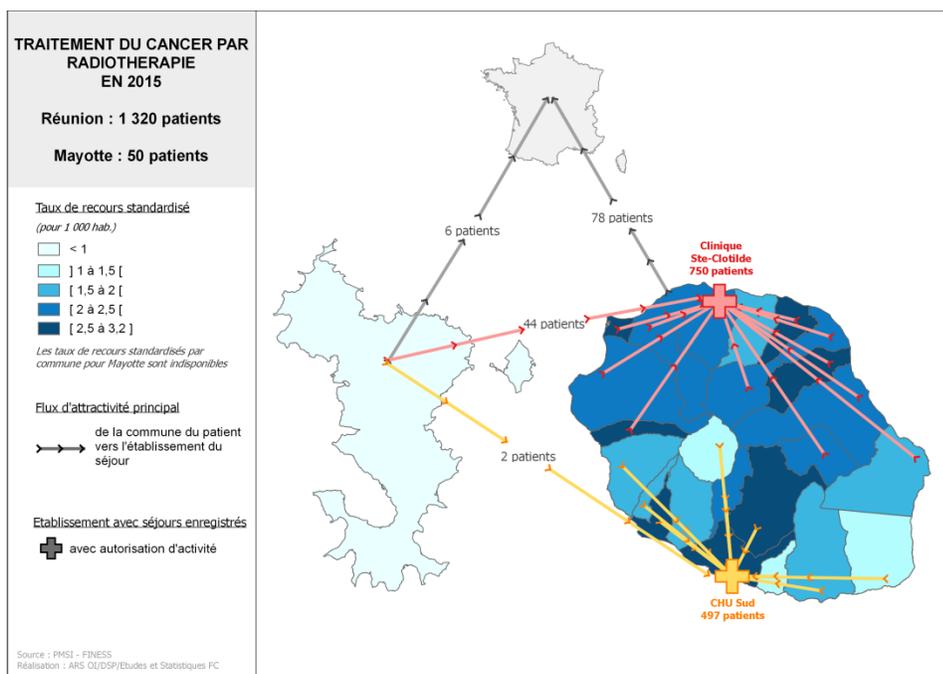
Cancer par appareil	Taux de recours en nb séjours/séances/actes			Taux de recours en nb de patients		
	Mayotte		FE	Mayotte		FE
	Taux recours brut	Taux de recours standardisé	Taux recours FE	Taux recours brut	Taux de recours standardisé	Taux recours FE
<b>Ensemble</b>	<b>2,8</b>	<b>5,7</b>	<b>ND</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>ND</b>
Cancer digestif	0,2	0,5	ND	0,0	0,1	ND
Cancer gynécologique	0,8	1,9	ND	0,0	0,1	ND
Cancer ORL	0,2	0,3	ND	0,0	0,0	ND
Cancer du sein	1,1	2,2	ND	0,1	0,2	ND
Cancer thoracique	0,0	0,0	ND	0,0	0,0	ND
Cancer urologique	0,2	0,4	ND	0,0	0,0	ND

A Mayotte, le recours à la radiothérapie, en termes de séances/séjours/actes, porte surtout sur le cancer du sein et le cancer gynécologique.

### ✓ Patients

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés, en termes de patients, se répartissent sur l'ensemble de l'île, plus particulièrement sur les communes de Trois Bassins (3,3), de Bras Panon (3,1), du Port (2,7) et de Saint-Pierre (2,7). A l'opposé, les communes de Cilaos, de Saint-Philippe et de Petite Ile enregistrent les plus faibles taux de recours avec un taux de 1,4 chacune. La clinique de Sainte-Clotilde accueille 57% des patients, le CHU Sud 37%, et 6% des patients ont séjournés en métropole.

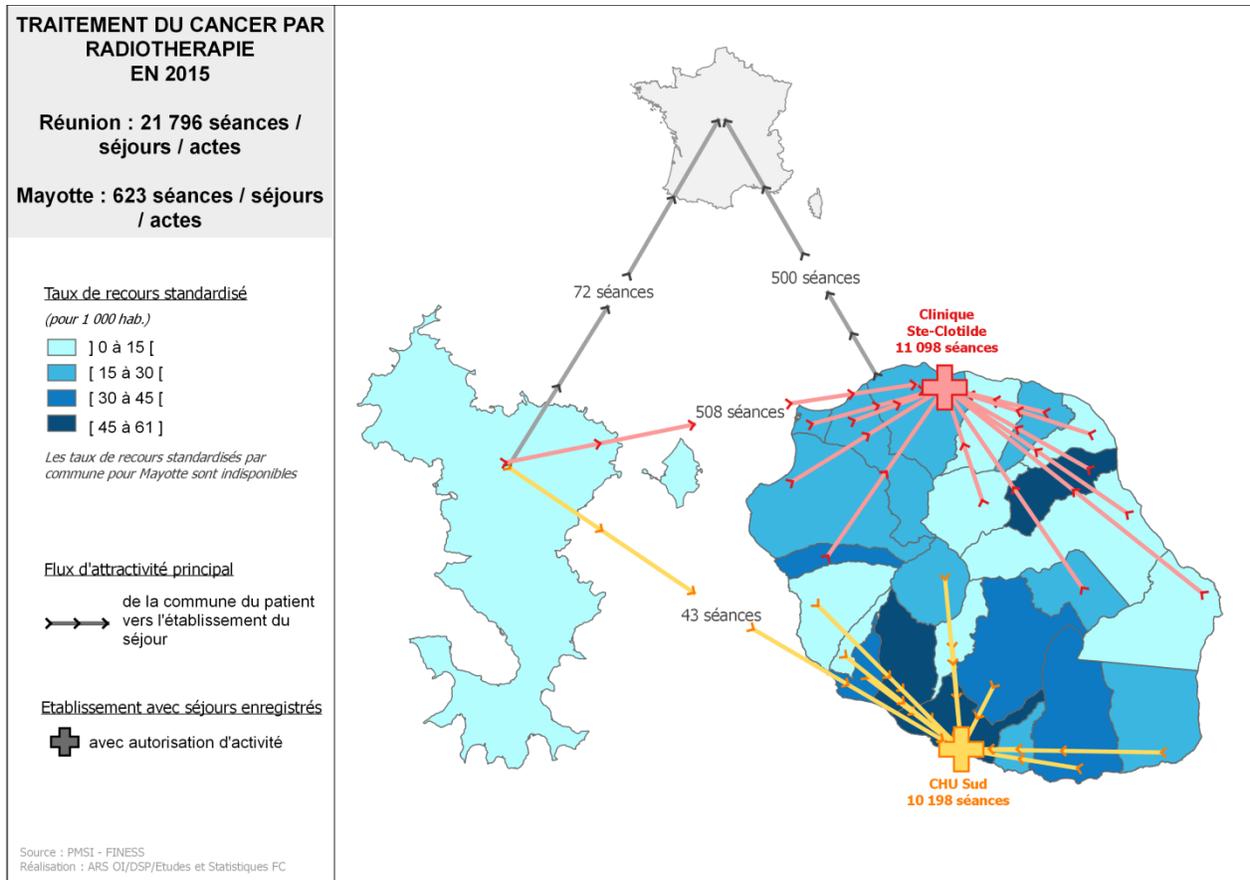
A Mayotte, sur les 50 patients enregistrés pour une radiothérapie tumorale, 44 ont effectué leurs séjours à La Réunion (88%) et 6 en métropole. A noter que 2 patients ont séjourné à la fois au CHU Sud et à la clinique de Sainte-Clotilde.



## ✓ Séances / séjours

A La Réunion, les taux de recours les plus élevés, en termes de séances/séjours/actes, se situent sur les communes du Sud de l'île, notamment Saint-Pierre (61,1) et Saint-Louis (50,1), ainsi que sur la commune de Bras Panon (51,3). A l'opposé, les communes de l'Est de l'île enregistrent des taux de recours plus faibles. Le CHU Sud réalise 47% des séances, la clinique Sainte-Clotilde 51% et 2% des séances ont été effectuées en métropole.

A Mayotte, sur les 623 séances/séjours/actes enregistrés pour une radiothérapie tumorale, 551 ont été effectuées à La Réunion (88%) et 72 en métropole.



## II – PROJECTION 2020, 2030, 2040<sup>3</sup>

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)

La projection d'activité, au taux de recours régional 2015, estime un volume de séjours/séances de chimiothérapie de 15 366 à horizon 2040.

		2015	2020	2030	2040
<b>Scénario 1</b> taux de recours régional 2015 constant	Taux de recours (%)	26,1	26,1	26,1	26,1
	Nombre de séjours/séances	21 796	23 993	26 058	27 730
<b>Scénario 2</b> taux de recours national 2015 constant	Taux de recours (%)	ND	ND	ND	ND
	Nombre de séjours/séances	ND	ND	ND	ND

Source : PMSI MCO, projection INSEE

Au regard de la bonne répartition géographique de l'offre à La Réunion, des exigences réglementaires de disposition de deux appareils par implantation, de la possibilité pour les établissements détenteurs de pouvoir faire l'acquisition d'appareils supplémentaires pour répondre à la croissance de l'activité, et du soutien budgétaire accordé par l'ARS aux deux implantations existantes en matière de mise à niveau de l'équipement ou de soutien de l'activité privée, il est proposé de ne pas modifier les implantations sur la durée du SRS 2018-2023.

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