

INDICATEURS D'ACTIVITÉ OBÉSITÉ/CHIRURGIE BARIATRIQUE

Activité en hospitalisation (PMSI)
Région Centre 2011-2013



MATÉRIEL ET MÉTHODE

I. HOSPITALISATION POUR OBÉSITÉ : SÉJOURS PRODUITS EN MCO, EN RÉGION CENTRE, EN 2011-2013

L'analyse porte sur l'activité MCO produite en RC en 2011-2013 (Etab. publics-privés) :

- pour des patients domiciliés en région Centre, hospitalisés en région Centre
- pour des patients domiciliés hors région Centre et hospitalisés en région Centre (attractivité).

La production ne comprend pas les fuites hors RC, qui ne sont abordées que dans les flux (chapitre IV).

II. INDICATEURS

II.1. Indicateurs d'Obésité

E6602, E6612, E6622, E6682, E6692 : **obésité avec $IMC \geq 50 \text{ kg/m}^2$**

E6601, E6611, E6621, E6681, E6691 : **obésité avec $40 \text{ kg/m}^2 \leq IMC < 50 \text{ kg/m}^2$**

E6600, E6610, E6620, E6680, E6690 : **obésité avec $30 \text{ kg/m}^2 \leq IMC < 40 \text{ kg/m}^2$**

E6609, E6619, E6629, E6689, E6699, ou E660, E661, E662, E668, E669, ou E66 : **obésité avec IMC non précisé ou non codé.**

Sont exclus de l'analyse les codes diagnostiques E6603, E6613, E6683, E6693 : **Surpoids**

II.2. Indicateurs de chirurgie bariatrique

Les 20 actes de chirurgie bariatrique sont dans le chapitre 07.03.02.09 de la CCAM : Actes thérapeutiques sur l'estomac pour obésité morbide de la CCAM V22 à V32 (2011 à 2013)

HFLE002	Pose d'un ballonnet intragastrique pour obésité morbide, par oeso-gastro-duodénoscopie
HFCL900	Implantation souscutanée d'un stimulateur gastrique avec pose d'une sonde pariétale gastrique pour obésité morbide, par cœlioscopie
HFGC900	Ablation d'une sonde de stimulation pariétale gastrique pour obésité morbide, par cœlioscopie
HFCC003	Court-circuit [Bypass] gastrique pour obésité morbide, par cœlioscopie
HFCA001	Court-circuit [Bypass] gastrique pour obésité morbide, par laparotomie
HFFC004	Gastrectomie avec court-circuit biliopancréatique ou intestinal pour obésité morbide, par cœlioscopie
HFFA001	Gastrectomie avec court-circuit biliopancréatique ou intestinal pour obésité morbide, par laparotomie
HFMC006	Gastroplastie verticale calibrée pour obésité morbide, par cœlioscopie
HFMA010	Gastroplastie verticale calibrée pour obésité morbide, par laparotomie
HFMC007	Gastroplastie par pose d'anneau ajustable périgastrique pour obésité morbide, par cœlioscopie
HFMA009	Gastroplastie par pose d'anneau ajustable périgastrique pour obésité morbide, par laparotomie
HFKA001	Changement d'un anneau ajustable périgastrique pour obésité morbide, par cœlioscopie
HFKA002	Changement d'un anneau ajustable périgastrique pour obésité morbide, par laparotomie
HFMC008	Repositionnement ou ablation d'un anneau ajustable périgastrique, par cœlioscopie
HFMA011	Repositionnement ou ablation d'un anneau ajustable périgastrique, par laparotomie
HFKA001	Changement ou repositionnement du dispositif d'accès d'un anneau ajustable périgastrique pour obésité morbide, par abord direct
HGCC027	Court-circuit biliopancréatique ou intestinal pour obésité morbide, par cœlioscopie
HGCA009	Court-circuit biliopancréatique ou intestinal pour obésité morbide, par laparotomie
HFFC018	Gastrectomie longitudinale [Sleeve gastrectomy] pour obésité morbide, par cœlioscopie
HFFA011	Gastrectomie longitudinale [Sleeve gastrectomy] pour obésité morbide, par laparotomie

II.3. Comorbidités

Les comorbidités suivantes ont été gardées comme indicateurs aggravant et susceptibles d'être améliorées par la chirurgie :

Diabète II : E11_

Hypertension artérielle : I10

Dyslipidémie : E780, E781, E782, E783, E784, E785

Apnées du sommeil : G473

Insuffisance Respiratoire chronique : J961+1 (restrictive), J961+0 (obstructive), Hypoventilation Alveolaire précisée dans le code d'obésité (E662_)

Stéatopathie non alcoolique (NASH) : K760

Gonarthrose : M17_

Hyperuricémie/goutte : E790 ou M109

REMARQUE : ces comorbidités ne sont pas toujours codées car parfois non prises en charge (exemple gonarthrose) mais leur présence dans un séjour d'hospitalisation complète où les comorbidités les plus fréquentes (diabète) sont habituellement codées permet de faire basculer une obésité avec $30\text{kg/m}^2 \leq \text{IMC} < 40\text{kg/m}^2$ en obésité morbide.

II.4. Type de prise en charge

Hospitalisation complète : date de sortie hôpital > date d'entrée hôpital

Hospitalisation de jour : date de sortie hôpital = date d'entrée hôpital

III. DÉFINITIONS : SÉJOURS POUR OBÉSITÉ

III.1. Hospitalisations POUR OBÉSITÉ (quelque soit son type)

⇒ **cas n°1** : obésité en DP ou DR

⇒ **cas n°2** : code de présence de bilan, ajustement et entretien implant, régime, état post chirurgical etc... en DP (voir liste ci-dessous) + DR vide (oubli du DR) + obésité en DAS isolée ou associée à une comorbidité de la liste. Ce « rattrapage » de codage erroné concerne 32 hospitalisations au CHRU de Tours et 187 au CHR Orléans sur les 3 années.

Z04802	Examen et mise en observation pour bilan préopératoire
Z04880	Autres examens et mises en observation pour d'autres raisons précisées
Z090	Examen de contrôle après traitement chirurgical d'autres affections
Z097	Examen de contrôle après traitements combinés pour d'autres affections
Z098	Examen de contrôle après d'autres traitements pour d'autres affections
Z099	Examen de contrôle après traitement pour une affection, sans précision
Z4588	Ajustement et entretien d'autres prothèses internes
Z459	Ajustement et entretien d'une prothèse interne non précisée
Z465	Mise en place et ajustement d'une iléostomie et autres dispositifs intestinaux
Z5188	Autres formes précisées de soins médicaux, non classées ailleurs
Z713	Surveillance et conseils diététiques
Z724	Difficulté liées au régime et habitudes alimentaires inadéquats
Z090	Examen de contrôle après traitement chirurgical d'autres affections

Z969	Présence d'implant fonctionnel, sans précision
Z980	Présence de dérivation intestinale et anastomose
Z903	Absence acquise d'une partie d'estomac
Z988	Autres états postchirurgicaux précisés

⇒ **cas n°3 : tout séjour avec obésité codée (en DP, DR, DAS) et acte de chirurgie bariatrique**

III.2. Hospitalisations POUR OBÉSITÉ MORBIDE

Définition clinique :

- ⇒ un indice de masse corporelle [IMC] supérieur ou égal à 40 kg/m², **ou**
- ⇒ IMC supérieur ou égal à 35 kg/m² associé à au moins une comorbidité susceptible d'être améliorée après la chirurgie

Définition PMSI : séjours POUR obésité avec

- ⇒ obésité avec $IMC \geq 50 \text{ kg/m}^2$ ou $40 \text{ kg/m}^2 \leq IMC < 50 \text{ kg/m}^2$

OU

- ⇒ obésité avec $30 \text{ kg/m}^2 \leq IMC < 40 \text{ kg/m}^2$ **et** présence d'au moins une comorbidité en DAS

Si séjour avec 2 codes d'obésité, on choisit l'IMC maximum codé.

L'indicateur « obésité morbide » n'a été mesuré qu'en Hospitalisation complète (peu de codage des comorbidités en hospitalisation de jour).

III.3. Séjours MÉDICAUX POUR OBÉSITÉ

On sélectionne les séjours médicaux pour obésité sur 2 critères :

- séjours POUR obésité
- séjours dont l'Activité de SOins (ASO) est non chirurgicale.

III.4. Séjours CHIRURGICAUX BARIATRIQUES

Présence d'un acte de chirurgie bariatrique.

Une double analyse est présentée :

- **chirurgie bariatrique avec obésité codée dans le RSA** (quelle que soit sa position dans le codage). Cette analyse permet de voir les proportions d'obésité morbide et les niveaux d'IMC pour cette chirurgie.

- **chirurgie bariatrique avec ou sans obésité codée dans le RSA**. Cette analyse, plus large, permet de voir toute l'activité chirurgicale codée avec ces actes.

RESULTATS

I. RÉSULTATS GLOBAUX PRODUCTION RÉGION CENTRE

Nombre de séjours	2011	2012	2013	Evol (%)
AVEC Obésité	27 257	29 667	29 391	8
POUR Obésité	3 297	3 695	3 760	14
Total	30 554	33 362	33 151	8

Production RC : Séjours POUR Obésité		Nombre de séjours			
		2011	2012	2013	Evol (%)
<i>Chir</i>	<i>HC</i>	1 076	1 226	1 283	19
	<i>HJ</i>	6	10	11	
<i>Méd</i>	<i>HC</i>	1 295	1 414	1 379	6
	<i>HJ</i>	920	1 045	1 087	18
Total		3 297	3 695	3 760	14

Production RC : Séjours POUR Obésité par type d'obésité		Nombre de séjours			
		2011	2012	2013	Evol (%)
<i>Obésité Non Morbide</i>	IMC Non Précisé	108	99	42	-61
	IMC = [30 - 40[kg/m²	874	847	1 078	23
<i>Obésité Morbide</i>	IMC = [30 - 40[kg/m² *	676	755	722	7
	IMC = [40 - 50[kg/m²	1 307	1 576	1 568	20
	IMC >= 50 kg/m²	332	418	350	5
Total		3 297	3 695	3 760	14

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

II. SÉJOURS MÉDICAUX PAR DÉPARTEMENT ET ÉTABLISSEMENT, PUIS ZOOM SUR LES ÉTABLISSEMENTS « GROS PRODUCTEURS » (RÉPARTITION IMC)

Production RC : Séjours Médicaux POUR Obésité		POUR Obésité						dont POUR Obésité Morbide						% Obésité Morbide	% Obésité Morbide en HC
		HC			HJ			HC			HJ				
		2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013		
18 - Cher	18 - CH BOURGES	51	33	61	1	2		46	29	39		1		78	76
	18 - CH VIERZON	4	3	3	1	5	11	4	2	3		2	3		
	18 - CH ST AMAND MONTROND	1	2	2						1					
	18 - CLINIQUE DES GRAINETIERES				2	3	2				1	3	1		
	18 - CLINIQUE G DE VARYE	1	3	1	12	12	8	1	1	1	6	3	2		
	Sous-Total Cher	57	41	67	16	22	21	51	32	44	7	9	6		
28 - Eure et Loir	28 - CH CHARTRES	71	60	62	1		4	37	49	58			3	74	71
	28 - CL NOTRE DAME DE BON SECOURS	1	2				1	1	2				1		
	28 - CH DREUX	37	57	34	5	7	6	28	45	18	2	3	4		
	28 - CLINIQUE CARDIO MAISON BLANCHE	9	15	12	1		1	8	15	9	1		1		
	28 - CH NOGENT LE ROTROU	2						2							
	28 - CH CHATEAUDUN	9	2	20	2			8	2	16	2				
	28 - CLINIQUE ST FRANCOIS	6	7	14	18	30	73	5	5	11	17	29	46		
	Sous-Total Eure-et-Loir	135	143	142	27	37	85	89	118	112	22	32	55		
36 - Indre	36 - CH CHATEAUROUX	9	29	31	7	6	2	6	26	27	1	4	2	79	83
	36 - CH LA CHATRE	1													
	36 - CH LE BLANC	1													
	36 - CLINIQUE ST FRANCOIS				1	3						3			
	36 - CENTRE DE CONVALESCENCE ET	669	766	735	2	2	2	645	733	682	1	2	2		
	Sous-Total Indre	680	795	766	10	11	4	651	759	709	2	9	4		
37 - Indre et Loire	37 - CLINIQUE JEANNE D ARC				2	3	2				1	2	2	88	96
	37 - CLINIQUE SAINT-GATIEN	2	6	8	8	63	60		4	8	3	14	21		
	37 - ALLIANCE	10	14	5	6	5	4	1	5			1	1		
	37 - CHRU TOURS	113	101	112	132	142	162	108	96	108	100	122	138		
	37 - CHI AMBOISE- CHATEAU RENAULT	2	2					2	2						
	37 - CH CHINONNAIS	1						1							
	37 - HL SAINTE MAURE						2						2		
	37 - PSLV	6	4	3	3	15	5		2	1	1	10	2		
Sous-Total Indre-et-Loire	134	127	128	151	228	235	112	109	117	105	149	166	76	87	
41 - Loir et Cher	41 - CH BLOIS	9	11	8			2	4	7	6			2	79	79
	41 - CH VENDOME	12	4	1				12	4	1					
	41 - CH ROMORANTIN LANTHENAY		1						1						
	41 - POLYCLINIQUE BLOIS		1												
	41 - CLINIQUE DU SAINT COEUR	1	1	8		1	1		1	8		1	1		
	Sous-Total Loir-et-Cher	22	18	17		1	3	16	13	15		1	3		
45 - Loiret	45 - CHR ORLEANS	113	114	125	676	714	706	78	98	109	209	252	121	35	79
	45 - CH GIEN	1						1							
	45 - CH AGGLOMERATION MONTARGOISE	46	32	46	3	1		32	24	43	2	1			
	45 - CH PITHIVIERS	1	1	1			1	1	1	1					
	45 - CLINIQUE DE LA PRESENTATION	1	3		5	4			3		3	3			
	45 - POLYCLINIQUE JEANNE D'ARC	2	1	1		2	2	1	1	1		2	2		
	45 - CLINIQUE L'ARCHETTE				3	1	2				1				
	45 - POLYCLINIQUE DES MURLINS	3						3							
	45 - CLINIQUE DE LA REINE BLANCHE	99	139	86	22	7	6	71	110	64	7	3			
	45 - POLYCLINIQUE LONGUES ALLEES				1	4					1	2			
45 - CLINIQUE MONTARGIS	1			6	13	22	1			4	11	16			
Sous-Total Loiret	267	290	259	716	746	739	188	237	218	227	274	139	43	77	
Total		1 295	1 414	1 379	920	1 045	1 087	1 107	1 268	1 215	363	474	373	67	87

Unité Régionale d'Épidémiologie Hospitalière :
LECUYER Anne-Isabelle, BARON Sabine, GODILLON Lucile

CHRU TOURS

Production : Séjours Médicaux POUR Obésité Morbide		HC			HJ			% Obésité Morbide en HC	% IMC ≥ 40 en HJ
		2011	2012	2013	2011	2012	2013		
Obésité Non Morbide	Non Précisée		3		3	1			
	IMC = [30 - 40[kg/m ²	5	2	4	29	19	24		
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *	34	28	17	16	11	26		
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	38	36	61	54	84	69		
	IMC >= 50 kg/m ²	36	32	30	30	27	43		
Total		113	101	112	132	142	162	96,6	85,5

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

CHR ORLEANS

Production : Séjours Médicaux POUR Obésité Morbide		HC			HJ			% Obésité Morbide en HC	% IMC ≥ 40 en HJ
		2011	2012	2013	2011	2012	2013		
Obésité Non Morbide		2	1	2	5	9	1		
	IMC = [30 - 40[kg/m ²	33	15	14	462	453	584		
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *	18	8	10	4	2	4		
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	50	70	83	179	200	90		
	IMC >= 50 kg/m ²	10	20	16	26	50	27		
Total		113	114	125	676	714	706	82,1	28,0

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

CENTRE DE CONVALESCENCE ET DE DIETE

Production : Séjours Médicaux POUR Obésité Morbide		HC			HJ			% Obésité Morbide en HC
		2011	2012	2013	2011	2012	2013	
Obésité Non Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ²	24	33	53	1			
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *	415	468	413		1	1	
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	179	208	227	1	1	1	
	IMC >= 50 kg/m ²	51	57	42				
Total		669	766	735	2	2	2	94,9

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

CL REINE BLANCHE

Production : Séjours Médicaux POUR Obésité Morbide		HC			HJ			% Obésité Morbide en HC
		2011	2012	2013	2011	2012	2013	
Obésité Non Morbide			1					
	IMC = [30 - 40[kg/m ²	28	28	22	15	4	6	
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *	28	34	26		1		
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	35	52	30	6	2		
	IMC >= 50 kg/m ²	8	24	8	1			
Total		99	139	86	22	7	6	75,9

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

III. SÉJOURS DE CHIRURGIE BARIATRIQUE PAR DÉPARTEMENT ET ÉTABLISSEMENT

1) Toute l'Activité De Chirurgie Bariatrique

Production RC : Activité de Chirurgie Bariatrique Obésité codée ou non		2011	2012	2013
18 - Cher	18 - CH BOURGES	15	31	41
	18 - CL G DE VARYE	154	165	215
	Sous-Total Cher	169	196	256
28 - Eure et Loir	28 - CH DREUX	9	5	1
	28 - CL ST FRANCOIS	198	252	253
	Sous-Total Eure-et-Loir	207	257	254
36 - Indre	36 - CL ST FRANCOIS	38	41	47
	Sous-Total Indre	38	41	47
37 - Indre et Loire	37 - CL JEANNE D ARC	43	44	12
	37 - CL SAINT-GATIEN	23	7	9
	37 - ALLIANCE	14	64	60
	37 - CHRU TOURS	51	49	48
	37 - PSLV	20	33	34
	Sous-Total Indre-et-Loire	151	197	163
41 - Loir et Cher	41 - CH ROMORANTIN LANTHENAY		2	2
	41 - POLYCL BLOIS	1	2	4
	41 - CL DU SAINT COEUR	61	80	88
	Sous-Total Loir-et-Cher	62	84	94
45 - Loiret	45 - CHR ORLEANS	209	215	264
	45 - CH AGGLOMERATION	19	22	40
	45 - CL DE LA PRESENTATION	219	248	96
	45 - POLYCL JEANNE D'ARC	18	28	33
	45 - CL L'ARCHETTE	8	3	8
	45 - POLE SANTE ORELIANCE			91
	Sous-Total Loiret	473	516	532
Total	1 100	1 291	1 346	

➤ CHIRURGIE RESTRICTIVE

Production RC : Toute Chirurgie Bariatrique - Obèse ou non		Chirurgie restrictive											
		Anneau de gastroplastie ↘			Sleeve gastrectomie et gastroplastie verticale calibrée ↗			Ballonnet intragastrique			Sous-Total		
		2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
18 - Cher	18 - CH BOURGES	5	6	12	9	24	24				14	30	36
	18 - CL G. DE VARYE	45	33	32	27	62	42				72	95	74
	Sous-Total Cher	50	39	44	36	86	66				86	125	110
28 - Eure et Loir	28 - CH DREUX	4	5	1							4	5	1
	28 - CL ST FRANCOIS	27	29	13	92	144	192			1	119	173	206
	Sous-Total Eure-et-Loir	31	34	14	92	144	192			1	123	178	207
36 - Indre	36 - CL ST FRANCOIS	31	23	19	6	18	28				37	41	47
	Sous-Total Indre	31	23	19	6	18	28				37	41	47
37 - Indre et Loire	37 - CL JEANNE D ARC	12	9	3	30	35	8				42	44	11
	37 - CL SAINT-GATIEN	9	2		6	2	2				15	4	2
	37 - ALLIANCE	8	19	7	6	24	28			1	14	43	36
	37 - CHRU TOURS	14	7	9	13	14	13	1			28	21	22
	37 - PSLV	8	5	6	6	14	15				14	19	21
	Sous-Total Indre-et-Loire	51	42	25	61	89	66	1		1	113	131	92
41 - Loir et Cher	41 - CH ROMORANTIN		1	2						1		2	2
	41 - POLYCL BLOIS	1	2	2							1	2	2
	41 - CL DU SAINT COEUR	37	35	25	24	44	63				61	79	88
	Sous-Total Loir-et-Cher	38	38	29	24	44	63		1		62	83	92
45 - Loiret	45 - CHR ORLEANS	54	34	46	70	90	102				124	124	148
	45 - CH AGGLO MONTARGOISE	13	17	21	5	1	13				18	18	34
	45 - CL LA PRESENTATION	156	174	58	34	37	27	2	3		192	214	85
	45 - POLYCL JEANNE D'ARC	18	20	15		8	16				18	28	31
	45 - CL L'ARCHETTE	4	2	4	4	1	4				8	3	8
	45 - POLE SANTE ORELIANCE			50			25						75
	Sous-Total Loiret	245	247	194	113	137	187	2	3		360	387	381
Région Centre		446	423	325	332	518	602	3	4	2	781	945	929

➤ CHIRURGIE DE MALABSORPTION

Production RC : Toute Chirurgie Bariatrique - Obèse ou non		Chirurgie de malabsorption ↗											
		Court-circuit (Bypass) ↗			Gastrectomie avec court-circuit biliopancréatique			Court-circuit biliopancréatique ou intestinal			Sous-Total		
		2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
18 - Cher	18 - CH BOURGES			4	1	1	1				1	1	5
	18 - CL G. DE VARYE	82	70	140						1	82	70	141
	Sous-Total Cher	82	70	144	1	1	1			1	83	71	146
28 - Eure et Loir	28 - CH DREUX	2			3						5		
	28 - CL ST FRANCOIS	79	79	47							79	79	47
	Sous-Total Eure-et-Loir	81	79	47	3						84	79	47
36 - Indre	36 - CL ST FRANCOIS	1									1		
	Sous-Total Indre	1									1		
37 - Indre et Loire	37 - CL JEANNE D ARC	1		1							1		1
	37 - CL SAINT-GATIEN	8	3	7							8	3	7
	37 - ALLIANCE		21	24								21	24
	37 - CHRU TOURS	23	28	26							23	28	26
	37 - PSLV	6	14	13							6	14	13
	Sous-Total Indre-et-Loire	38	66	71							38	66	71
41 - Loir et Cher	41 - CH ROMORANTIN												
	41 - POLYCL BLOIS			2									2
	41 - CL DU SAINT COEUR		1									1	
	Sous-Total Loir-et-Cher		1	2								1	2
45 - Loiret	45 - CHR ORLEANS	80	91	115	5		1				85	91	116
	45 - CH AGGLO MONTARGOISE	1	4	6							1	4	6
	45 - CL LA PRESENTATION	24	34	11					3		27	34	11
	45 - POLYCL JEANNE D'ARC			1			1						2
	45 - CL L'ARCHETTE												
	45 - POLE SANTE ORELIANCE			16									16
	Sous-Total Loiret	105	129	149	5		2		3		113	129	151
Région Centre		307	345	413	9	1	3		3	1	319	346	417

2) L'Activité Bariatrique POUR obésité (codée) - Analyse de la part d'obésité morbide - Répartition des IMC

Production RC : Séjours Chirurgicaux POUR Obésité		Autre Chirurgie			Chirurgie Bariatrique			Part Bariatrique (%) POUR Obésité Morbide		
		2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
18 - Cher	18 - CH BOURGES	11	4	16	15	28	40	87	93	75
	18 - CL G DE VARYE	2	2		143	158	207	90	94	82
	Sous-Total Cher	13	6	16	158	186	247	89	94	81
28 - Eure et Loir	28 - CH DREUX				8	3		88	0	
	28 - CH CHATEAUDUN	1	1							
	28 - CL ST FRANCOIS		4	1	188	243	248	82	82	81
	Sous-Total Eure-et-Loir	1	5	1	196	246	248	82	81	81
36 - Indre	36 - CL ST FRANCOIS	1		1	33	35	41	70	86	83
	Sous-Total Indre	1		1	33	35	41	70	86	83
37 - Indre et Loire	37 - CL JEANNE D ARC	1	1		42	39	11	71	79	82
	37 - CL SAINT-GATIEN			1	23	7	9	87	71	100
	37 - ALLIANCE	18	13	2	13	59	58	77	90	93
	37 - CHRU TOURS	11	12	4	47	48	46	96	94	93
	37 - PSLV				20	32	31	85	94	90
	Sous-Total Indre-et-Loire	30	26	7	145	185	155	84	89	92
41 - Loir et Cher	41 - CH BLOIS		2							
	41 - CH ROMORANTIN						1			
	41 - POLYCL BLOIS	2	5	1	1	2	3	100	0	67
	41 - CL DU SAINT COEUR		1		56	74	82	77	68	70
	Sous-Total Loir-et-Cher	2	8	1	57	76	86	77	66	70
45 - Loiret	45 - CHR ORLEANS	1	3	1	203	210	250	87	95	95
	45 - CH AGGLO MONTARGIS				14	13	33	71	69	82
	45 - CL DE LA PRESENTATION	1			197	202	87	68	71	66
	45 - POLYCL JEANNE D'ARC				14	24	31	93	79	87
	45 - CL L'ARCHETTE	9	8	4	7	3	7	86	33	100
	45 - POLE SANTE ORELIANCE						78			64
	Sous-Total Loiret	11	11	5	435	452	486	78	83	84
Total	58	56	31	1 024	1 180	1 263	81	84	83	

Production RC : Chirurgie Bariatrique Répartition des IMC		Obésité Non Morbide						Obésité Morbide								
		Non Précisée			IMC = [30 - 40[kg/m2			IMC = [30 - 40[kg/m2 *			IMC = [40 - 50[kg/m2			IMC >= 50 kg/m2		
		2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013	2011	2012	2013
18 - Cher	18 - CH BOURGES			1	2	2	9	2	5	6	8	16	21	3	5	3
	18 - CL G DE VARYE				15	10	38	4	5	8	104	112	142	20	31	19
	Sous-Total Cher			1	17	12	47	6	10	14	112	128	163	23	36	22
28 - Eure et Loir	28 - CH DREUX				1	3					5			2		
	28 - CL ST FRANCOIS				34	44	46	23	48	49	124	137	138	7	14	15
	Sous-Total eure-et-Loir				35	47	46	23	48	49	129	137	138	9	14	15
36 - Indre	36 - CL ST FRANCOIS				10	5	7	4	2	4	19	26	27		2	3
	Sous-Total Indre				10	5	7	4	2	4	19	26	27		2	3
37 - Indre et Loire	37 - CL JEANNE D ARC	1			11	8	2	6	4	2	16	19	7	8	8	
	37 - CL SAINT-GATIEN				3	2		1		1	15	3	5	4	2	3
	37 - ALLIANCE	1	1		2	5	4	2	6	3	6	42	47	2	5	4
	37 - CHRU TOURS		1		2	2	3		3		37	23	32	8	19	11
	37 - PSLV				3	2	3			1	15	26	25	2	4	2
	Sous-Total Indre-et-Loire	2	2		21	19	12	9	13	7	89	113	116	24	38	20
41 - Loir et Cher	41 - CH ROMORANTIN LANTHENAY												1			
	41 - POLYCL BLOIS		1			1	1				1		2			
	41 - CL DU SAINT COEUR				13	24	25	4	2	3	33	40	50	6	8	4
	Sous-Total Loir-et-Cher		1		13	25	26	4	2	3	34	40	53	6	8	4
45 - Loiret	45 - CHR ORLEANS				27	10	12	5	10	15	141	156	180	30	34	43
	45 - CH AGGLOMERATION	1	3		3	1	6		2	3	7	6	17	3	1	7
	45 - CL DE LA PRESENTATION				63	58	30	30	20	6	83	99	41	21	25	10
	45 - POLYCL JEANNE D'ARC				1	5	4	5	6	8	8	12	15		1	4
	45 - CL L'ARCHETTE				1	2				2	5	1	5	1		
	45 - POLE SANTE ORELIANCE						28			4			33			13
	Sous-Total Loiret	1	3		95	76	80	40	38	38	244	274	291	55	61	77
Total	3	6	1	191	184	218	86	113	115	627	718	788	117	159	141	

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

18 - CH BOURGES

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013	% sur les 3 années
Obésité Non Morbide	IMC Non Précisé			1	1,2
	IMC = [30 - 40[kg/m ²	2	2	9	15,7
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *	2	5	6	15,7
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	8	16	21	54,2
	IMC >= 50 kg/m ²	3	5	3	13,3
Total		15	28	40	100,0

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

18 - CLINIQUE G DE VARYE

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013	% sur les 3 années
Obésité Non Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ²	15	10	38	12,4
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *	4	5	8	3,3
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	104	112	142	70,5
	IMC >= 50 kg/m ²	20	31	19	13,8
Total		143	158	207	100,0

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

28 - CH DREUX

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013
Obésité Non Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ²	1	3	
Obésité Morbide	IMC = [40 - 50[kg/m ²	5		
	IMC >= 50 kg/m ²	2		
Total		8	3	

28 - CLINIQUE ST FRANCOIS

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013	% sur les 3 années
Obésité Non Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ²	34	44	46	18,3
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *	23	48	49	17,7
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	124	137	138	58,8
	IMC >= 50 kg/m ²	7	14	15	5,3
Total		188	243	248	100,0

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

36 - CLINIQUE ST FRANCOIS

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013	% sur les 3 années
Obésité Non Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ²	10	5	7	20,2
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *	4	2	4	9,2
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	19	26	27	66,1
	IMC >= 50 kg/m ²		2	3	4,6
Total		33	35	41	100,0

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

37 - CLINIQUE JEANNE D ARC

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013	% sur les 3 années
Obésité Non Morbide	IMC Non Précisé	1			1,1
	IMC = [30 - 40[kg/m ²	11	8	2	22,8
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *	6	4	2	13,0
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	16	19	7	45,7
	IMC >= 50 kg/m ²	8	8		17,4
Total		42	39	11	100,0

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

37 - CLINIQUE SAINT-GATIEN

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013
Obésité Non Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ²	3	2	
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *	1		1
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	15	3	5
	IMC >= 50 kg/m ²	4	2	3
Total		23	7	9

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

37 - ALLIANCE

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013	% sur les 3 années
Obésité Non Morbide	IMC Non Précisé	1	1		1,5
	IMC = [30 - 40[kg/m ²	2	5	4	8,5
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *	2	6	3	8,5
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	6	42	47	73,1
	IMC >= 50 kg/m ²	2	5	4	8,5
Total		13	59	58	100,0

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

37 - CHRU TOURS

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013	% sur les 3 années
Obésité Non Morbide	IMC Non Précisé		1		0,7
	IMC = [30 - 40[kg/m ²	2	2	3	5,0
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *		3		2,1
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	37	23	32	65,2
	IMC >= 50 kg/m ²	8	19	11	27,0
Total		47	48	46	100,0

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

37 - PSLV

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013	% sur les 3 années
Obésité Non Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ²	3	2	3	9,6
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *			1	1,2
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	15	26	25	79,5
	IMC >= 50 kg/m ²	2	4	2	9,6
Total		20	32	31	100,0

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

41 - CH ROMORANTIN LANTHENAY

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013
Obésité Morbide	IMC = [40 - 50[kg/m ²			1
Total				1

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

41 - POLYCLINIQUE BLOIS

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013
Obésité Non Morbide	Non Précisée		1	
	IMC = [30 - 40[kg/m ²		1	1
Obésité Morbide	IMC = [40 - 50[kg/m ²	1		2
Total		1	2	3

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

41 - CLINIQUE DU SAINT COEUR

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013	% sur les 3 années
Obésité Non Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ²	13	24	25	29,2
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *	4	2	3	4,2
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	33	40	50	58,0
	IMC >= 50 kg/m ²	6	8	4	8,5
Total		56	74	82	100,0

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

45 - CHR ORLEANS

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013	% sur les 3 années
Obésité Non Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ²	27	10	12	7,4
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *	5	10	15	4,5
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	141	156	180	71,9
	IMC >= 50 kg/m ²	30	34	43	16,1
Total		203	210	250	100,0

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

45 - CH AGGLOMERATION MONTARGOISE

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013	% sur les 3 années
Obésité Non Morbide	Non Précisée	1	3		6,7
	IMC = [30 - 40[kg/m ²	3	1	6	16,7
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *		2	3	8,3
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	7	6	17	50,0
	IMC >= 50 kg/m ²	3	1	7	18,3
Total		14	13	33	100,0

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

45 - CLINIQUE DE LA PRESENTATION

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013	% sur les 3 années
Obésité Non Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ²	63	58	30	31,1
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *	30	20	6	11,5
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	83	99	41	45,9
	IMC >= 50 kg/m ²	21	25	10	11,5
Total		197	202	87	100,0

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

45 - POLYCLINIQUE JEANNE D'ARC

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013	% sur les 3 années
Obésité Non Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ²	1	5	4	14,5
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *	5	6	8	27,5
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	8	12	15	50,7
	IMC >= 50 kg/m ²		1	4	7,2
Total		14	24	31	100,0

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

45 - CLINIQUE L'ARCHETTE

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013
Obésité Non Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ²	1	2	
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *			2
	IMC = [40 - 50[kg/m ²	5	1	5
	IMC >= 50 kg/m ²	1		
Total		7	3	7

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

45 - POLE SANTE ORELIANCE

Chirurgie Bariatrique - Part des obésités morbides et IMC		2011	2012	2013
Obésité Non Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ²			28
Obésité Morbide	IMC = [30 - 40[kg/m ² *			4
	IMC = [40 - 50[kg/m ²			33
	IMC >= 50 kg/m ²			13
Total				78

* Rappel : dans cette tranche d'IMC, présence OBLIGATOIRE d'une CMA

IV. FLUX DES SÉJOURS DE CHIRURGIE BARIATRIQUE (MATRICE PRODUCTION/CONSOMMATION)

Chirurgie Bariatrique Établissement de pris en charge		2011							2012							2013							
		Département de domiciliation							Département de domiciliation							Département de domiciliation							
		18	28	36	37	41	45	AU	18	28	36	37	41	45	AU	18	28	36	37	41	45	AU	
18 - Cher	18 - CH BOURGES	13					2	21		2	1			7	29		3				1	8	
	18 - CLINIQUE G. DE VARYE	128		15		5	6	135		5		11	3	11	165		15	1	12		1	21	
	Sous-Total	141		15		5	8	156		7	1	11	3	18	194		18	1	12		2	29	
28 - Eure-et-Loir	28 - CH DREUX		8				1		4					1		1							
	28 - CLINIQUE ST FRANCOIS		162		1	2	1	32		216	1	1		1	33	1	214				1	2	35
	Sous-Total		170		1	2	1	33		220	1	1		1	34	1	215				1	2	35
36 - Indre	36 - CLINIQUE ST FRANCOIS	2		34	1		1	1		39		1			1		44		1			1	
	Sous-Total	2		34	1		1	1		39		1			1		44		1			1	
37 - Indre-et-Loire	37 - CLINIQUE JEANNE D ARC			1	36	1	5				39	1		4				7				5	
	37 - CLINIQUE SAINT-GATIEN				18	4	1				7							8	1				
	37 - ALLIANCE				12	2					56	6		2			1	48	7			4	
	37 - CHRU TOURS				42	5	1	3	2	1	4	27	14		1	1	1	5	30	8	1	2	
	37 - PSLV				18			2	1			28	3		1				28	3		3	
	Sous-Total			1	126	12	1	11	3	1	4	157	24		8	1	1	6	121	19	1	14	
41 - Loir-et- Cher	41 - CH ROMORANTIN LANTHENAY											1		1						2			
	41 - POLYCLINIQUE BLOIS					1					1	1						1	2	1			
	41 - CLINIQUE DU SAINT COEUR		4		3	51	1	2		7		3	59	3	8		13	1	6	66	2		
	Sous-Total		4		3	52	1	2		7		4	61	3	9		13	1	7	70	3		
45 - Loiret	45 - CHR ORLEANS	13	19	4		32	136	5	4	20	1		27	156	7	5	26	6	3	42	177	5	
	45 - CH AGGLO MONTARGOISE						17	2						20	2						36	4	
	45 - CLINIQUE DE LA PRESENTATION	1	3			13	195	7	2	11		1	16	211	7	3	7	1		9	72	4	
	45 - POLYCLINIQUE JEANNE D'ARC	2					10	6	2					17	9	2					22	9	
	45 - CLINIQUE L'ARCHETTE					1	6	1					2	1						1	7		
	45 - POLE SANTE ORELIANCE															1	4			1	5	71	9
	Sous-Total	16	22	4		46	364	21	8	31	1	1	45	405	25	11	37	7	4	57	385	31	
Sous-total Région Centre		159	196	54	131	117	368	75	168	259	52	164	142	412	94	208	266	76	133	160	393	110	
Départements Limitrophes		3	4	42	24	8	19	4	2	40	35	2	30	8	4	57	51	7	49				
Ile-De-France		4	139	4	9	14	54	10	129	6	9	12	77	5	133	4	6	10	91				
Autres départements		7	6	1	7		7	9	7	2	9	3	5	6	4	3	2	2	9				
Sous-total hors Région Centre		14	149	47	40	22	80	23	138	48	53	17	112	19	141	64	59	19	149				

Flux intra et extra-régionaux en nombre de séjours de Chirurgie Bariatrique (>=3), Région Centre 2013

