Maladies infectieuses

Surveillance des infections du site opératoire

France, 2011

Résultats







Sommaire

Abréviations	2
1. Introduction	3
2. Rappels méthodologiques	3
3. Participation	5
4. Contrôle de qualité des données	5
5. Description de la population et des interventions	6
6. Les infections du site opératoire	8
6.1 Incidence toutes interventions confondues en 2011	8
6.2 Surveillance globale en 2011	10
6.3 Surveillance prioritaire en 2011	10
7. Les facteurs de risque	13
8. Tendances évolutives 2007-2011	15
8.1 Incidence des ISO pour l'ensemble des interventions	15
8.2 Incidence des ISO pour les interventions prioritaires	16
8.3 Indicateurs du Programme de prévention des infections nosocomiales (PROPIN)	19
9. Conclusion	22
Annexes	23

Surveillance des infections du site opératoire, France, 2011 Résultats

Coordination Raisin pour le réseau de surveillance des infections du site opératoire ISO-Raisin

Centre de coordination de la lutte contre les infections nosocomiales (CClin) Est

Dr Loïc Simon Mme Olivia Ali-Brandmeyer Mme Camille Neels

CClin Ouest

Dr Pascal Jarno Mme Marion Perennec

CClin Paris-Nord

Pr Pascal Astagneau Dr François L'Hériteau M. Fabien Daniel Mme Cécilia Campion

CClin Sud-Est

Dr Marine Giard Dr Claude Bernet Mme Emmanuelle Caillat-Vallet

CClin Sud-Ouest

Dr Anne-Gaëlle Venier Dr Caroline Bervas Mme Emmanuelle Reyreaud

Experts des établissements de santé

Dr Patrice Baillet (chirurgien, Centre hospitalier (CH) Eaubonne)

Dr Yannick Costa (hygiéniste, CH Lagny - Marne-la-Vallée)

Dr Jean Louis Jost (chirurgien, Centre hospitalier universitaire (CHU) Pitié-Salpêtrière Paris)

Dr Véronique Merle (hygiéniste, CHU Rouen)

Dr Laurent Merlo (chirurgien, CH Dreux)

Dr Jean-Christophe Séguier (hygiéniste, CH Saint-Germain-en-Laye)

Dr Sandra Malavaud (hygiéniste, CHU Toulouse)

Dr Franck Bruyere (chirurgien, CHU Tours)

Institut de veille sanitaire (InVS)

Dr Jean-Michel Thiolet

Analyse et rédaction du rapport : Marion Perennec et Pascal Jarno (CClin Ouest)

Coordination pour le Raisin: Pascal Jarno

Remerciements à toutes les équipes chirurgicales et les équipes d'hygiène des établissements ayant participé à la surveillance des ISO dans les réseaux de chaque CClin. La liste des établissements ayant participé à la surveillance en 2011 figure en fin de ce rapport.

Ce réseau fait l'objet d'un financement de la part de l'InVS dans le cadre du Raisin.

Abréviations

ASA American Society of Anesthesiologists

CLCC Centre de lutte contre le cancer

CClin Centre de coordination de lutte contre les infections nosocomiales

CH Centre hospitalier

CHU Centre hospitalier universitaire

ES Etablissement de santé
IN Infection nosocomiale
InVS Institut de veille sanitaire
ISO Infections du site opératoire

NNIS National Nosocomial Infection Surveillance

PMSI Programme de médicalisation des systèmes d'information

Raisin Réseau d'alerte, d'investigation et de surveillance des infections nosocomiales

RSI Ratio standardisé d'incidence

1. Introduction

La mesure du taux d'incidence des infections nosocomiales (IN) chez les patients ayant bénéficié d'une intervention chirurgicale est une nécessité pour maîtriser le risque infectieux postopératoire. En France, cette démarche a été inscrite en 1992 dans les propositions du programme minimum de surveillance défini par le Comité technique nationale des IN (CTIN). Depuis 1993, les cinq Centres de coordination de la lutte contre les IN (CClin) ont progressivement mis en place des réseaux de surveillance des infections de site opératoire (ISO). Dans le cadre du Réseau d'alerte, d'investigation et de surveillance des IN (Raisin), les cinq CClin et l'Institut de veille sanitaire (InVS) ont mis en place en 1999 un réseau national de surveillance des ISO constitué des données issues des réseaux interrégionaux sur la base d'un protocole standardisé validé par le groupe de pilotage national¹. Depuis 1999 on note une réduction de l'incidence des infections du site opératoire (ISO), notamment chez les patients à plus faible risque².

2. Rappels méthodologiques

La surveillance est effectuée selon 2 modalités au choix :

- surveillance globale : *surveillance de toutes les interventions consécutives d'un même service* pendant une période d'au moins 3 mois au cours du 1^{er} semestre, incluant 1 mois de suivi postopératoire ;
- surveillance des interventions prioritaires : *surveillance d'au moins 100 interventions consécutives d'un même groupe d'interventions* pendant les premiers 6 mois de l'année.

Le risque infectieux postopératoire est lié à certains facteurs comme le niveau de contamination de l'intervention réalisée (évalué par la classe de contamination d'Altemeier), les difficultés rencontrées au cours de l'intervention (évaluée par la durée de l'intervention) et le terrain du patient opéré (évalué par le score anesthésique ASA). Le score NNIS intègre ces 3 variables : les patients à faible risque infectieux sont ceux dont le score NNIS est 0 (chirurgie propre ou propre contaminée et durée d'intervention inférieure au 75^e percentile de la base Raisin pour l'intervention considérée et patient sans maladie systémique ou avec maladie systémique légère). Les résultats sont donc présentés sous forme d'incidence brute ou stratifiée sur l'index du NNIS³.

Les ISO sont définies selon des critères standardisés et validés, comprenant trois niveaux (superficiel, profond, organe ou espace). Leur date de survenue et leur localisation sont notées. Afin d'identifier les ISO survenant après la sortie du service, tous les patients inclus doivent, si possible, être suivis jusqu'au 30° jour postopératoire (J30).

Les taux d'incidence des ISO ont été calculés en rapportant le nombre de patients opérés pour lesquels une infection du site opératoire (ISO) a été diagnostiquée dans les 30 jours postopératoires au nombre total d'interventions surveillées pendant la période de l'étude. Les intervalles de confiance à 95 % (IC95 %) des taux d'incidence ont été estimés par la méthode quadratique de Fleiss. Le taux intra-hospitalier est le nombre d'ISO survenues pendant le séjour hospitalier rapporté au nombre d'interventions surveillées. Le taux extra-hospitalier est le nombre d'ISO survenues après le séjour hospitalier rapporté au nombre d'interventions surveillées.

Les densités d'incidence ont été calculées en rapportant le nombre de patients opérés pour lesquels une ISO a été diagnostiquée dans les 30 jours postopératoires au nombre de journées de suivi post-interventionnelles. Au dénominateur, n'ont été prises en compte que les durées de suivi de 30 jours ou moins. Les durées de suivi de plus de 30 jours ont été recodées en 30 jours.

Pour l'analyse des tendances 2007-2011, une régression logistique multivariée a permis de calculer un odds-ratio pour l'année de surveillance, en prenant pour référence l'année 2007, ajusté sur les caractéristiques recueillies de l'intervention et des patients.

Des ratios standardisés d'incidence (RSI) ont été calculés par service, en surveillance globale et en surveillance prioritaire pour chaque service ayant surveillé plus de 50 interventions.

- Le RSI est le rapport entre le nombre d'ISO observé sur le nombre d'ISO attendu.
- Pour chaque patient, on peut calculer une probabilité individuelle (attendue) de survenue d'une infection du site opératoire (ISO) en tenant compte du poids des différents facteurs de risque : ces poids sont estimés à partir des résultats d'une régression logistique.

¹ Raisin « Réseau ISO-Raisin – Surveillance des infections de site opératoire – Protocole national ». Saint-Maurice (Fra): Institut de veille sanitaire, septembre 2011, 51 pages.

² Raisin « Surveillance des infections du site opératoire, France, en 2009-2010 – Résultats ». Saint-Maurice (Fra) : Institut de veille sanitaire, décembre 2011, 72 pages.

³ En prenant en compte pour la durée des interventions le troisième percentile des durées observées dans la base Raisin 1999-2011.

 Pour chaque service, le nombre attendu (ou théorique) d'ISO est la somme des probabilités individuelles de survenue d'ISO des différents patients du service.

L'équation de régression logistique utilisée pour le calcul du nombre théorique d'ISO de chaque service est celle définie sur les données nationales 2004-2008. Elle prend en compte les facteurs de risque suivants : le score ASA, la classe de contamination, la durée de l'intervention, le sexe, l'âge, les caractères « ambulatoire » et « urgence » de l'intervention, le suivi postopératoire, la durée préopératoire et la présence ou non d'une endoscopie interventionnelle ainsi que la spécialité chirurgicale.

Un RSI >1 signifie que le service a un nombre d'infections observé supérieur au nombre attendu.

Un RSI <1 signifie que le service a un nombre d'infections observé inférieur au nombre attendu.

Le RSI est significativement différent de 1 lorsque l'intervalle de confiance ne contient pas la valeur 1.

Les probabilités individuelles (Pi) pour chaque patient de contracter une ISO - donc le nombre d'IN théoriques - et le RSI sont calculés lorsque <u>tous les facteurs de risque sont renseignés.</u>

Le seuil de 50 interventions minimum a été retenu pour le calcul du RSI par service, afin de conserver une puissance statistique suffisante. Les résultats par service sont présentés dans un document PDF accessible à partir d'un lien hypertexte disponible dans le présent rapport (annexe 3).

3. Participation

En 2011, 2 434 services de 757 établissements de santé (ES) ont participé à la surveillance des ISO, soit une augmentation du nombre de services participants de 7 % (2 270 services) par rapport à 2010 (tableau 1). La participation progresse dans l'ensemble des inter-régions. Un total de 9 553 services différents a participé à la surveillance de 2007 à 2011. Les établissements du secteur privé représentent la moitié des services et interventions surveillées (tableaux 2 et 3).

En 2011, le nombre total d'interventions surveillées était de 330 281 soit une augmentation de 8 % par rapport à 2010 (304 007 interventions).

Tableau 1 : Origine des services participant en 2011

CClin	ES	Services	Intervention	
	n	n	n	%
Paris-Nord	216	581	70 021	21,2
Ouest	120	382	48 033	14,5
Est	104	447	65 274	19,8
Sud-Est	174	452	74 669	22,6
Sud-Ouest	143	572	72 284	21,9
Total	757	2 434	330 281	100,0

Tableau 2 : Statut des établissements et des services participant en 2011

Statut des établissements	ES		Servic	es	Intervent	ions
etablissements	n	%	n	%	n	%
Privé	385	50,8	1204	49,5	168 443	51,0
Privé d'intérêt collectif	62	8,2	183	7,5	25 195	7,6
Public	310	41,0	1047	43,0	136 643	41,4

Tableau 3 : Catégorie des établissements et des services participant en 2011

Catégorie des établissements	ES		Servio	ces	Interventions		
	n	%	n	%	n	%	
CLCC	17	2,2	27	1,1	4964	1,5	
CH	276	36,5	926	38,0	10 9429	33,1	
CHU	26	3,4	94	3,9	22 960	7,0	
Clinique MCO	428	56,5	1 355	55,7	188 452	57,1	
Hôpital des Armées	8	1,1	30	1,2	4 032	1,2	
SSR	2	0,3	2	0,1	444	0,1	

La médiane du nombre d'interventions incluses par service en 2011 était de 100 (1^{er} quartile [Q1] : 59, 3^e quartile [Q3]:164).

Plus de la moitié des services (56 %, N=1 361) ont inclus au moins 100 interventions, 81 % (N=1 971) au moins 50 interventions.

4. Contrôle de qualité des données

Huit observations ont été supprimées car la variable « INFECTION » était non renseignée ou codée autre que 1=oui / 2=non⁴.

La date de naissance ou l'âge étaient non renseignés pour 21 observations, la classe de contamination était manquante pour 387 observations (0,1 %), l'endoscopie chirurgicale était manquante pour 4 003 observations (1,2 %)

⁴ Ce qui n'est pas possible à la saisie mais peut exister quand les données sont importées à partir d'une autre application.

et après recodage, la date d'admission était manquante pour 5 observations (<0,1 %) et la date de sortie non renseignée pour 2 674 observations (0,8 %).

Concernant le score NNIS, la proportion de données manquantes ou codées « inconnu » était de 3,9 % : 3,3 % pour le score ASA, 3,9 % pour la durée d'intervention et 1,9 % pour la classe de contamination.

5. Description de la population et des interventions

En 2011, le sexe-ratio (h/f) des patients surveillés était de 0,78. L'âge moyen était de 56 ans (écart-type : 22) pour les hommes et 55,5 ans (écart-type : 21,4) pour les femmes.

L'ambulatoire concernait 30,5 % des interventions. Les durées d'hospitalisation hors chirurgie ambulatoire étaient les suivantes (médiane, Q1, Q3) :

- préopératoire : 1 jour (Q1 : 1 jour, Q3 : 1 jour) ;
- postopératoire: 4 jours (Q1: 2, Q3: 7);
- totale: 5 jours (Q1: 2, Q3: 8).

Le séjour pré-opératoire a été supérieur à 2 jours dans 7,3 % des cas.

Huit patients sur 10 (79,5 %) avaient un score ASA égal à 1 ou 2 et 93,6 % des interventions étaient considérées en chirurgie propre ou propre-contaminée.

La durée opératoire était supérieure au 75^e percentile de la base nationale 1999-2011 du type d'intervention dans 17,8 % des cas.

63 % des interventions étaient de score NNIS=0 ; 28,9 % de score NNIS=1 ; 4 % de NNIS=2 ; 0,2 % de score NNIS=3 (proportion d'interventions où le calcul du NNIS n'était pas applicable : 3,9 %).

Parmi les interventions incluses, 11,7 % des interventions ont été effectuées en urgence et 16,2 % ont été réalisées sous endoscopie : 83 % pour les cholécystectomies, 25 % pour les cures de hernie, 31 % pour la chirurgie du colon et 57 % pour les appendicectomies.

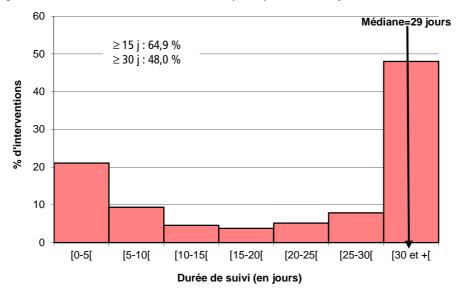
S'agissant des disciplines chirurgicales, 27 % des interventions incluses concernaient la chirurgie orthopédique, 19 % la chirurgie digestive, 14 % la gynécologie-obstétrique (tableau 4).

Tableau 4 : Distribution des interventions incluses par discipline chirurgicale en 2011

Discipline chirurgicale	N	%
Chirurgie orthopédique	90 646	27,4
Chirurgie digestive	62 084	18,8
Chirurgie gynéco-obstétrique	46 297	14
Chirurgie ophtalmologique	38 000	11,5
Chirurgie cardio-vasculaire	23 421	7,1
Chirurgie urologique	20 128	6,1
Chirurgie ORL et stomatologie	18 816	5,7
Neurochirurgie	14 465	4,4
Chirurgie de la peau et des tissus mous	10 190	3,1
Chirurgie de la thyroïde	2 659	0,8
Chirurgie thoracique	1 807	0,5
Chirurgie du système lymphatique	684	0,2
Chirurgie du système endocrinien	210	0,1
Transplantation organe	94	<0,1
Autres	780	0,2
Total	330 281	100

La durée de suivi postopératoire était d'au moins 29 jours pour la moitié des interventions (figure 1). En 2011, 48,0 % des patients ont été suivis plus de 30 jours (48,8 % en 2010, 52,7 % en 2009). La moitié a été suivie au moins 29 jours (30 jours en 2010 et 2009). 21 % des patients ont été suivis moins de 5 jours (17,8 % en 2010 et 2009) et 30,5 % ont été suivis moins de 10 jours (27,2 % en 2010 et 2009) (figure 1).

Figure 1 : Distribution de la durée de suivi postopératoire (en jours) en 2011



Hors données du CClin Sud-Est⁵, sur les 1 982 services participant en 2011, 887 (44,8 %) ont déclaré avoir une procédure de suivi des patients en post-hospitalisation, 154 (7,8 %) ne pas en avoir, 941 d'entre eux (47,5 %) ignorent avoir ou pas une procédure et 452 (22,8 %) n'ont pas répondu à la question.

⁵ Cette variable n'est pas recueillie par les services des ES du Sud-Est.

6. Les infections du site opératoire

6.1. Incidence toutes interventions confondues en 2011

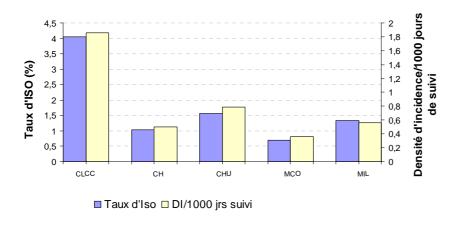
En 2011, 3 062 ISO ont été identifiées, soit un taux d'incidence de 0,93 % (IC95 % = [0,89-0,96]). Au total, les patients ont été suivis 6 535 562 journées, soit une densité d'incidence des ISO de 0,47/1000 jours de suivi (IC95 % = [0,45-0,49]).

Parmi ces ISO, 1 430 (46,7 %) étaient superficielles, 1 047 (34,2 %) profondes et 457 (14,9 %) de l'organe/espace ; 4,2 % des ISO n'ont pas été renseignées quant à leur niveau de profondeur.

La proportion de patients pour lesquels une reprise pour ISO a été nécessaire était de 29,1 % (819/2 817).

Globalement (figure 2), l'incidence variait de 0,69 % (0,36 pour 1 000 journées de suivi) pour les cliniques privées à 4,06 % pour les CLCC (1,86 pour 1 000 journées suivi).

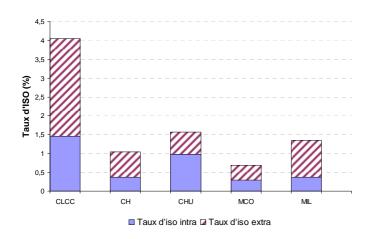
Figure 2 : Taux d'incidence des ISO et densité d'incidence selon la catégorie d'établissement. Base nationale ISO-Raisin 2011



Les taux d'incidence bruts intra et extra hospitaliers étaient respectivement en 2011 de 0,39 % (1 281/330 281) et de 0,54 % (1 781/330 281).

La proportion d'ISO diagnostiquées après la sortie de l'ES était significativement plus importante dans les CLCC et les hôpitaux militaires que les autres types d'ES (p<0,05) (figure 3).

Figure 3 : Taux d'incidence des ISO intra et extra hospitalier selon la catégorie d'établissement, 2011. Base nationale ISO-Raisin 2011



Le taux d'incidence des ISO variait selon l'index NNIS (figure 4). Il était de 0,60 % (IC95 % = [0,57 - 0,64]) pour les patients à faible risque (NNIS-0), de 1,27 % (IC95 % = [1,20 - 1,35]) pour les patients à risque modéré (NNIS-1), de 3,35 % (IC95 % = [3,03 - 3,66]) pour les patients à risque moyen (NNIS-2) et de 8,76 % (IC95 % = [6,60 - 10,93]) pour les patients à risque élevé (NNIS-3).

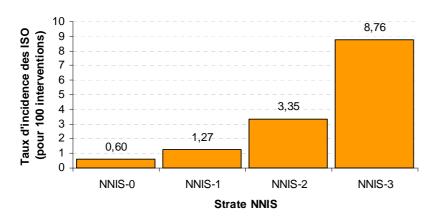


Figure 4: Taux d'incidence des ISO selon l'index NNIS en 2011

Chez des patients à faible risque infectieux (NNIS-0), trois ISO sur quatre sont survenues après la sortie de l'ES, soit une incidence de 0,43 % (892/207 967) après la sortie de l'ES. A l'inverse une infection du site opératoire (ISO) sur quatre est survenue pendant le séjour hospitalier, soit une incidence de 0,17 % (36/207 967).

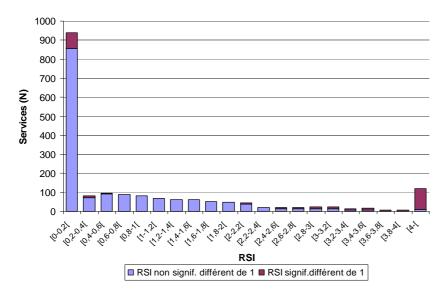
Le taux d'incidence des ISO parmi les patients n'ayant **aucun facteur de risque** (NNIS-0; âge <65 ans ; intervention programmée ; durée de séjour préopératoire <1 jour) était estimé en 2011 à **0,52** % (IC95 % = 0,48 – 0,56), soit un patient sur 200. Ce taux était en augmentation significative par rapport aux années précédentes (0,38 % en 2010 et 0,44 % en 2009).

Hors données du CClin Sud-Est, le taux d'incidence brut des ISO parmi les services **ayant déclaré avoir une procédure de suivi** (887 services) était de 0,97 % (1 177/121 654), incidence légèrement plus faible que dans les services n'ayant pas de procédure de suivi (154 services) (1,07 %; 241/22 625). Cette différence était non significative.

6.2. Surveillance globale en 2011

La distribution des services selon le niveau de leur RSI en surveillance globale est présentée dans la figure 5. Les RSI des différents services sont disponibles en annexe.

Figure 5 : Distribution des services selon leur ratio standardisé d'incidence, surveillance globale. Base nationale ISO-Raisin 2011 (n=1 894)



6.3. Surveillance prioritaire en 2011

Pour certaines spécialités, seule une minorité de services a pu inclure un nombre de procédures suffisant⁶ pour mesurer un taux d'ISO. Par exemple, en 2011 seuls 22 services en urologie ont pu inclure au moins 100 procédures et seuls 19 services en neurochirurgie (tableau 5).

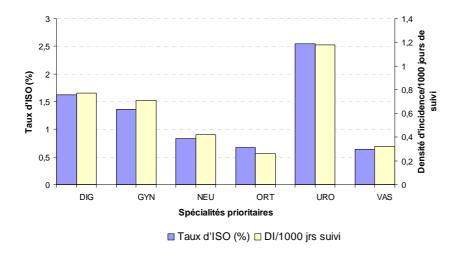
Tableau 5 : Répartition des services par groupe d'interventions prioritaires en 2011

Groupe d'interventions prioritaires	Procédures (N)	Services (N)	Services ≥50 proc (N)	Services ≥100 proc (N)	N proc. moyen par service	N proc. médian par service
Chirurgie digestive	53 590	796	401	206	67,3	50
Chirurgie orthopédique	40 294	620	286	168	65	43
Neurochirurgie	6 287	147	41	19	42,8	17
Chirurgie gynéco-obstétrique	38 246	768	269	148	49,8	26,5
Chirurgie urologique	10 240	334	70	22	30,7	17
Chirurgie d'exérèse veineuse du membre inférieur (VPER)	14 528	445	100	41	32,6	14

Le taux d'ISO variait selon le groupe d'interventions prioritaires (figure 6).

⁶ II s'agissait pour le service d'inclure au moins 100 interventions dans le groupe d'interventions prioritaires. Par exemple en chirurgie digestive, le service pouvait inclure 20 interventions chirurgicales sur le colon, 30 cholécystectomies, 30 cures de hernie et 20 appendicectomies.

Figure 6 : Taux d'incidence des ISO et densité d'incidence selon la spécialité prioritaire. Base nationale ISO-Raisin 2011



Le taux d'ISO augmentait selon l'index NNIS pour les différents groupes d'interventions prioritaires (tableau 6).

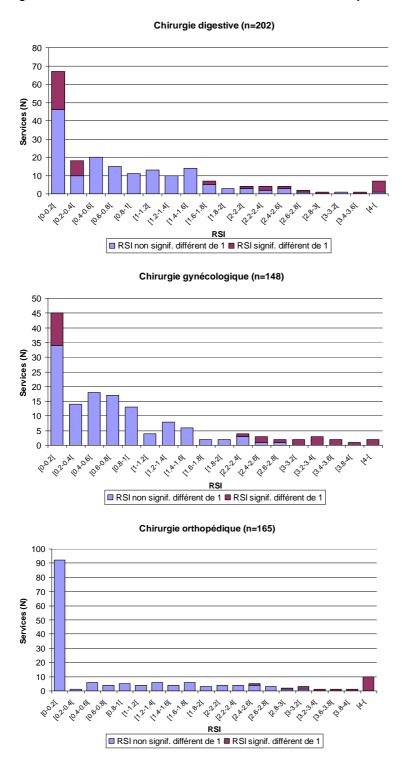
Tableau 6 : Taux d'ISO des groupes d'interventions prioritaires selon l'index NNIS. Base nationale ISO-Raisin 2011

C	GI	obal	NN	NIS=0	NN	NS=1	NNIS	=2 ou 3
Groupe d'interventions rioritaires	N	Taux ISO (%)	N	Taux ISO (%)	N	Taux ISO (%)	N	Taux ISO (%)
Chirurgie digestive	53 590	1,6	32 205	0,8	16 118	2,3	3 829	6
Chirurgie gynéco-obstétrique	38 246	1,4	30 048	1,2	6 809	1,9	481	4,2
Chirurgie orthopédique	40 294	0,7	24 473	0,5	13 182	0,9	1 199	1,4
Chirurgie urologique	10 240	2,5	4 364	1,9	4 473	3,0	879	3,9
Neurochirurgie	6 287	0,8	4 171	0,6	1 590	1,1	166	4,8
Chirurgie d'exérèse veineuse de membre inférieur	14 528	0,6	10 062	0,6	3 737	0,8	342	1,8

La distribution des services selon le niveau de leur RSI en surveillance prioritaire⁷ est présentée dans la figure 7. Seules les spécialités digestive, gynécologique et orthopédique sont présentées car elles avaient un effectif de services suffisants pour une représentation graphique.

⁷ Une équation a été calculée pour chaque spécialité.

Figure 7 : Distribution des services selon leur RSI. Surveillance prioritaire. Base nationale ISO-Raisin 2011



Les RSI des différents services par spécialité prioritaire sont disponibles en annexe.

7. Les facteurs de risque

Tous les facteurs étudiés sur les données 2007-2011 étaient significativement lié au risque d'infections du site opératoire (ISO), mis à part l'endoscopie (tableau 7).

Tableau 7 : Facteurs de risque d'ISO. Base nationale ISO-Raisin 2007-2011 en analyse univariée (n=1 218 609)

Variables	Nombre d'interventions	Proportion	Nombre d'ISO	Tx ISO (%)	Risque relatif	IC95 %
Age						
< 65 ans	734 741	60,3 %	6 937	0,94	1,00	ref
>=65 ans	464 700	38,1 %	5 370	1,16	1,23	[1,18-1,27]
Sexe						
0 (Femme)	684 248	56,1 %	6 339	0,93	1,00	ref
1 (Homme)	530 283	43,5 %	6 175	1,16	1,26	[1,22-1,31]
Score ASA						
ASA=1,2	986 129	80,9 %	8 637	0,88	1,00	ref
ASA=3,4,5	199 876	16,4 %	3 593	1,80	2,07	[1,99-2,15]
Classe Altemeier						
Propre (1) ou Propre contaminée (2)	1 143 484	93,8 %	10 378	0,91	1,00	ref
Contaminée (3) ou Sale (4)	56 676	4,7 %	1 965	3,47	3,92	[3,73-4,12]
Chirurgie ambulatoire						
non	909 150	74,6 %	11 816	1,30	1,00	ref
oui	301 390	24,7 %	666	0,22	0,17	[0,16-0,18]
Chirurgie en urgence						
non	1 044 632	85,7 %	10 144	0,97	1,00	ref
oui	157 642	12,9 %	2 163	1,37	1,42	[1,35-1,49]
Endoscopie chirurgicale						
non	1 019 128	83,6 %	10 465	1,03	1,00	ref
oui	173 576	14,2 %	1 875	1,08	1,05	[1,00-1,11]
Durée opératoire						
<=75 ^e percentile	1 001 367	82,2 %	8 380	0,84	1,00	ref
>75 ^e percentile	201 728	16,6 %	4 051	2,01	2,43	[2,34-2,52]
Séjour pré-opératoire		•		•		
<2 jours	1 115 102	91,5 %	10 077	0,90	1,00	ref
>= 2 jours	98 107	8,1 %	2 421	2,47	2,77	[2,65-2,90]
Suivi		·		•	•	
durée de suivi <15 jours	400 807	32,9 %	8 364	2,09	1,00	ref
durée de suivi >=15 jours	817 802	67,1 %	4 172	0,51	0,24	[0,23-0,25]
Chirurgie carcinologique		•		•	•	
non	552 140	45,3 %	4 061	0,74	1,00	ref
oui	42 194	3,5 %	1 420	3,37	4,70	[4,42-5,00]
NNIS		•		•	•	
NNIS=0	777 035	63,8 %	5 085	0,65	1,00	ref
NNIS=1	336 223	27,6 %	4 873	1,45	2,23	[2,15-2,32]
NNIS=2	48 731	4,0 %	1 870	3,84	6,06	[5,74-6,39]
NNIS=3	2 780	0,2 %	264	9,50	15,93	[13,99-18,14]
Type d'intervention		•		•	,	. , , ,
Orthopédie	350 667	28,8 %	1 750	0,50	5,35	[4,41-6,49]
Digestif	238 750	19,6 %	4 472	1,87	20,35	[16,83-24,61]
Gynécologie-obstétrique	182 181	14,9 %	2 462	1,35	14,60	[12,05-17,69]
Ophtalmologie	116 327	9,5 %	109	0,09	1,00	ref
Cardio-vasculaire	85 122	7,0 %	812	0,95	10,27	[8,41-12,54]
Autres	241 493	19,8 %	2 848	1,18	12,72	[10,51-15,41]
Année de participation		- 1 - 1 -		,	,	,,1
2007	153 482	12,6 %	1 864	1,21	1,00	ref
2008	198 988	16,3 %	2 349	1,18	0,97	[0,91-1,03]
2009	231 851	19,0 %	2 330	1,00	0,83	[0,78-0,88]
2010	304 007	24,9 %	2 931	0,96	0,79	[0,75-0,84]
2011	330 281	27,1%	3 062	0,93	0,76	[0,72-0,81]

En analyse multivariée (tableau 8), les facteurs suivants étaient significativement liés à la survenue d'une infections du site opératoire (ISO).

Tableau 8 : Analyse multivariée (régression logistique), Base nationale ISO-Raisin 2007–2011

Variables	Risque relatif	IC95 %	Р
Age	•		
< 65 ans	1	ref	
≥ 65 ans	1,46	[1,38-1,54]	<10 ⁻⁴
Sexe			
Femme	1	ref	
Homme	1,23	[1,17-1,30]	<10 ⁻⁴
Score ASA			
ASA = 1,2	1	ref	
ASA = 3,4,5	1,71	[1,61-1,82]	<10 ⁻⁴
Classe Altemeier			
Propre(1)ou propre contaminé (2)	1	ref	
Contaminée (3) ou sale (4)	2,49	[2,33-2,67]	<10 ⁻⁴
Chirurgie ambulatoire			
Non	1	ref	
Oui	0,28	[0,25-0,31]	<10 ⁻⁴
Chirurgie en urgence			
Non	1	ref	
Oui	1,11	[1,04-1,18]	0,002
Endoscopie chirurgicale	_		
Non	1	ref	4
Oui	0,74	[0,69-0,79]	<10 ⁻⁴
Durée opératoire			
≤75 ^e percentile	1	ref	
>75 ^e percentile	2,20	[2,09-2,31]	<10 ⁻⁴
Séjour pré-opératoire			
< 2 jours	1	ref	
≥ 2 jours	1,63	[1,53-1,73]	<10 ⁻⁴
Suivi			
durée de suivi <15 j	1	ref	
durée de suivi ≥15 j	0,19	[0,18-0,20]	<10 ⁻⁴
Type d'intervention			
Ophtalmologie	1	ref	
Orthopédie	4,30	[3,28-5,63]	<10 ⁻⁴
Digestif	12,16	[9,30-15,89]	<10 ⁻⁴
Gynécologie-obstétrique	11,79	[8,98-15,46]	<10 ⁻⁴
Cardio-vasculaire	5,74	[4,34-7,59]	<10 ⁻⁴
Autres	8,34	[6,38-10,90]	<10 ⁻⁴

8. Tendances évolutives 2007-2011

L'évolution de l'incidence des ISO de 2007 à 2011 a été mesurée sur l'ensemble des services qui ont participé au moins une année en 2007, 2008, 2009, 2010 et 2011 (surveillance globale et prioritaire).

Afin d'apprécier si ces évolutions étaient liées à une éventuelle modification des services participant à la surveillance, les analyses ont été reproduites sur la cohorte des 441 services de 225 établissements ayant participé les 5 années. Sauf indication contraire, les résultats étaient les mêmes sur cette cohorte et sur l'ensemble des services ayant participé au moins une fois.

8.1. Incidence des ISO pour l'ensemble des interventions

L'incidence des ISO pour l'ensemble des interventions a diminué de 23 % passant de 1,21 % en 2007 à 0,93 % en 2011 (p<0,05). L'incidence des ISO pour les interventions en NNIS-0 a diminué de 29 % (p<0,05) pendant la même période (figure 8). Ces tendances doivent être interprétées avec précautions car ces taux globaux concernent des interventions aux risques très différents. La baisse de l'incidence est confirmée sur la cohorte (313 112 interventions, 441 services, 225 ES) mais dans des proportions moindres : - 8 % globalement et -13 % en NNIS-0 (p<10⁻⁴).

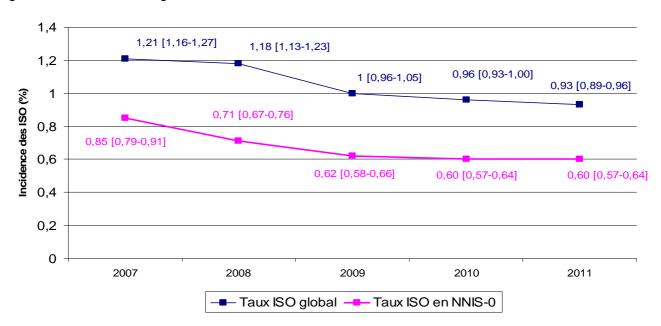


Figure 8 : Incidence des ISO, globale ou en NNIS-0 : évolution 2007 et 2011.

En comparant l'incidence à celle de l'année 2007, tout en tenant compte des autres variables « patient », « séjour » et « intervention » (analyse multivariée⁸), on met en évidence une baisse de l'incidence de 3 % en 2008 (Odds-ratio à 0,97), de 5 % en 2009 (Odds-ratio à 0,95), de 12 % en 2010 (Odds-ratio à 0,88) et de 16 % en 2011 (Odds-ratio à 0,84) (figure 9).

⁸ L'ensemble des variables de l'équation fixe 2004-2008 ont été intégrées au modèle de l'analyse multivariée.

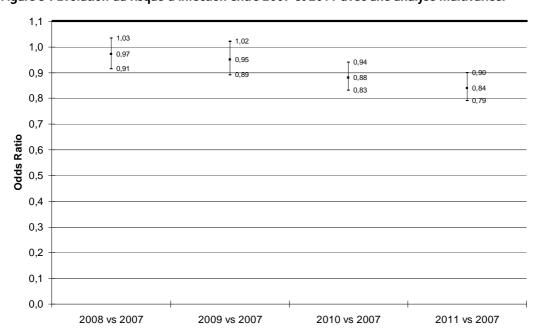


Figure 9 : Evolution du risque d'infection entre 2007 et 2011 avec une analyse multivariée.

8.2. Incidence des ISO pour les interventions prioritaires

Entre 2007 et 2011, l'incidence brute des ISO a diminué de façon significative pour les chirurgies du côlon (-21 %), les césariennes (-40 %), la chirurgie du sein (-17 %) et entre 2008 et 2011, de -30 % pour les résections transuréthrales de prostate. En NNIS-0, la diminution était significative pour les césariennes (-44 %) et la chirurgie du sein (-23 %) entre 2007 et 2011 ainsi qu'entre 2008 et 2011 pour les résections transuréthrales de prostate (-39 %). L'incidence a augmenté d'une part pour les prothèses totales et d'autre part pour les prothèses non totales de hanche (alors que l'augmentation n'est pas significative pour l'ensemble des prothèses de hanches) et pour les laminectomies. Ces augmentations ne sont pas confirmées sur la cohorte (tableau 9).

Tableau 9 : Evolution de l'incidence des ISO (brute et en NNIS-0) pour les interventions prioritaires. Base nationale ISO-Raisin 2007–2011

Intervention	2007	2008	2009	2010	2011	p *	Δ (2007- 2011)	Δ (2007-2011) cohorte
Hernie de paroi abdominale								
N Total	16 457	18 065	18 972	22 699	24 849			
Incidence brute (%)	0,48	0,56	0,55	0,43	0,49			
NNIS-0	10313	11796	12511	15108	16290			
Incidence NNIS-0 (%)	0,35	0,44	0,36	0,22	0,32			
Cholécystéctomie								
N Total	6 865	9 22	10 293	13 850	14 577			
Incidence brute (%)	0,87	0,82	0,95	0,84	0,71			
NNIS-0	4 810	6 602	7 077	9 812	10 120			
Incidence NNIS-0 (%)	0,37	0,38	0,37	0,45	0,45			
Appendicectomie								
N Total	3 608	5 477	5 631	6 480	7307			
Incidence brute (%)	2,00	2,34	1,81	2,16	1,94			
NNIS-0	1 883	2 793	2 735	3 317	3 537			
Incidence NNIS-0 (%)	1,12	1,22	0,8	1,12	0,96			
Chirurgie du côlon								
N Total	4 009	5 590	5 537	6 458	6 857			
Incidence brute (%)	9,25	8,16	7,87	7,94	7,28	<10 ⁻³	-21 %	+35 % (p*=0,01)
NNIS-0	1 289	1 956	1 895	2 228	2 258			
Incidence NNIS-0 (%)	7,06	4,86	6,23	5,48	5,85			
Prothèse de genou								
N Total	5 355	8 000	9 090	12 830	14 116			
Incidence brute (%)	0,50	0,26	0,44	0,34	0,41			
NNIS-0	3 230	4 781	5 519	7 679	8 604			
Incidence NNIS-0 (%)	0,40	0,27	0,31	0,30	0,37			
Prothèse non totale de								
hanche								
N Total	8 168	3 256	3 319	3 781	3 824			
Incidence brute (%)	0,75	1,81	1,3	1,53	1,39	<10 ⁻³	+85 %	
NNIS-0	5 118	1 519	1 401	1 582	1 536			
Incidence NNIS-0 (%)	0,64	1,25	0,71	0,88	1,17			
Prothèse totale de hanche								
N Total	6 112	12 858	14 695	18 330	20 050			
Incidence brute (%)	0,51	0,51	0,43	0,60	0,63	0,04	+24 %	
NNIS-0	2 819	8 414	9 762	12 10	13 152			
Incidence NNIS-0 (%)	0,35	0,34	0,29	0,44	0,50	0,03	+43 %	
Prothèse de hanche (PTHA+PT								
N Total	14 280	16 114	18 014	22 111	23 874			
Incidence brute (%)	0,64	0,77	0,59	0,76	0,75			
NNIS-0	7 937	9 933	11 163	13 992	14 688			
Incidence NNIS-0 (%)	0,54	0,48	0,34	0,49	0,57			
Reprise de prothèse de hanche	:							
N Total		1 585	1 828	2 214	2 304			
Incidence brute (%)		1,58	1,42	1,4	1,48			
NNIS-0			718	886	1 181			
Incidence NNIS-0 (%)			0,56	1,02	0,85			

Tableau 9 (suite): Evolution de l'incidence des ISO (brute et en NNIS-0) pour les interventions prioritaires. Base nationale ISO-Raisin 2007–2011

Intervention	2007	2008	2009	2010	2011	p*	Δ (2007- 2011)	Δ (2007-2011) cohorte
Laminectomie								
N Total	603	950	1 289	1 877	1 869			
Incidence brute (%)	0,5	1,68	1,32	1,07	1,66		+70 %	
NNIS-0	365	596	788	1190	1066			
Incidence NNIS-0 (%)	0,27	1,34	0,63	0,76	1,13			
Hernie discale à l'étage lon	nbaire							
N Total	3 057	2 696	3 493	3 879	4 418			
Incidence brute (%)	0,52	0,89	0,40	0,64	0,48			
NNIS-0	2 059	1 645	2 420	2 719	3 105			
Incidence NNIS-0 (%)	0,39	0,79	0,37	0,51	0,39			
Césarienne								
N Total	11 590	13 355	14 666	18 868	19 122			
Incidence brute (%)	2,00	1,76	1,52	1,46	1,21	<10-4	-40 %	-52 % (p*<10 ⁻³)
NNIS-0	9 915	11 703	12 791	16 711	16 232			
Incidence NNIS-0 (%)	2,02	1,72	1,52	1,44	1,13	<10 ⁻⁴	-44 %	-54 % (p*<10 ⁻³)
Chirurgie du sein								
N Total	5 887	7 960	9 733	13 432	13 405			
Incidence brute (%)	1,92	2,06	1,32	1,40	1,60	0,007	-17 %	
NNIS-0	4 735	6 055	7 527	10 411	10 117			
Incidence NNIS-0 (%)	1,75	1,73	1,22	1,27	1,35	0,01	-23 %	
Hystérectomie abdominale								
N Total	1 104	1 541	2 297	2 994	2 742			
Incidence brute (%)	2,08	2,01	1,48	1,77	1,60			
NNIS-0	628	982	1410	1892	1613			
Incidence NNIS-0 (%)	2,07	1,63	1,13	1,27	1,36			
Hystérectomie vaginale								
N Total	726	1 628	2 133	2 584	2 977			
Incidence brute (%)	1,65	0,92	0,98	1,28	1,04			
NNIS-0	505	1156	1506	1979	2086			
Incidence NNIS-0 (%)	1,39	0,95	0,93	1,16	1,05			
Chirurgie des veines périph	•							
N Total	7 300	8 376	9 928	13 724	14 528			
Incidence brute (%)	0,58	0,47	0,48	0,44	0,64			
NNIS-0	5 125	5 462	6 664	9 361	10 062			
Incidence NNIS-0 (%)	0,39	0,44	0,35	0,28	0,57			
Résection transuréthrale de	•							
N Total	NA	2 645	3 379	4 906	6 199			
Incidence brute (%)		2,57	2,72	2	1,81	0,002	-30 %	
NNIS-0	NA	NA	1 713	2 466	2 957		.	
Incidence NNIS-0 (%)			2,51	1,78	1,52	0,02	-39 %	-60 % (p*=0,02)
Prostatectomie								
N Total	1 964	2 231	2 703	3 761	4 041			
Incidence brute (%)	3,97	5,24	3,40	3,96	3,66			
NNIS-0	1 102	848	1 122	1 429	1 407			
Incidence NNIS-0 (%)	3,54	3,77	3,39	3,08	2,77			

^{* :} Test de tendance linéaire : teste l'existence d'une relation linéaire entre l'incidence des ISO chaque année de 2007 à 2011

NA: non applicable

8.3. Indicateurs du Programme de prévention des infections nosocomiales (PROPIN)

L'objectif quantifié de résultats national concernant la surveillance des ISO, proposé dans le "Programme national de prévention des infections nosocomiales 2009-2013", est le suivant : « En 2012 le taux d'incidence* des infections du site opératoire pour 100 actes, pour des interventions ciblées** à faible risque d'infection⁹, a diminué globalement d'un quart, y compris pour les infections profondes ; [données de référence : ISO - Raisin 2008] ».

- * La valeur cible utilisée est le troisième interquartile de la distribution des taux (P75, qui reflète la valeur maximale de 75 % de l'ensemble des taux observés dans le réseau), dont on attend qu'elle tende vers le taux médian (valeur maximale observée pour 50 % des taux) observés en 2008 avant la période du programme 2009-2012.
- ** Les interventions ciblées sont : « cure de hernie inguinale ou de paroi, cholécystectomie, chirurgie orthopédique prothétique, césarienne, chirurgie du sein ».

Les analyses sont restreintes aux services ayant inclus au moins 100 procédures par groupe d'interventions prioritaires, au moins 50 par intervention prioritaire et pour lesquelles au moins 30 services ont fourni des données pendant au moins 1 année.

Tableau 10 : Répartition de l'incidence des ISO pour la chirurgie digestive

Année	Nb services	Moyenne	ET*	P25	Médiane	P75
2007	63	1,78	3,34	0	0,93	1,89
2008	103	1,42	1,65	0	0,88	2,19
2009	107	1,36	2,05	0	0,83	2,00
2010	145	1,21	1,46	0	0,81	1,82
2011	151	1,15	1,39	0	0,8	1,69

*ET : Ecart-type

En 2011, 81,5 % des services (123/151) avaient une incidence des ISOinférieure au P75 de 2007 (1,89 %), ce qui représente 6,5 % des services en plus en dessous de ce seuil en 5 ans. Le P75 a diminué de 11 %.

Tableau 11 : Répartition de l'incidence des ISO pour les hernies de paroi

Année	Nb services	Moyenne	ET*	P25	Médiane	P75
2007	115	0,29	0,65	0	0	0,00
2008	112	0,45	0,89	0	0	0,71
2009	122	0,46	0,90	0	0	0,83
2010	144	0,34	0,66	0	0	0,00
2011	164	0,44	0,84	0	0	0,76

*ET : Ecart-type

Le P75 était égal à 0 en 2007. Entre 2008 (année de référence pour l'objectif quantifié national) et 2011, le P75 a augmenté.

⁹ Ces analyses portent sur les interventions de niveau de risque NNIS-0 ou 1.

Tableau 12 : Répartition de l'incidence des ISO pour les cholécystectomies

Année	Nb services	Moyenne	ET*	P25	Médiane	P75
2007	34	0,32	0,65	0	0	0,00
2008	34	0,67	1,23	0	0	1,69
2009	43	0,85	1,43	0	0	1,43
2010	66	0,84	1,52	0	0	1,56
2011	65	0,56	0,99	0	0	1,11

*ET : Ecart-type

Le P75 était égal à 0 en 2007. Entre 2008 (année de référence pour l'objectif quantifié national) et 2011, le P75 a diminué de 34 %.

Tableau 13 : Répartition de l'incidence des ISO pour la chirurgie orthopédique

Année	Nb services	Moyenne	ET*	P25	Médiane	P75
2007	37	0,73	0,78	0	0,72	0,96
2008	71	0,66	0,88	0	0	0,93
2009	81	0,48	0,67	0	0	0,86
2010	109	0,50	0,64	0	0,34	0,92
2011	133	0,59	0,84	0	0	0,94

*ET : Ecart-type

En 2011, 77 % des services (103/133) avaient une incidence des ISO inférieure au P75 de 2007 (0,96 %), ce qui représente 2 % des services en plus en dessous de ce seuil en 5 ans. Le P75 a diminué de 2 %. Entre 2008 (année de référence pour l'objectif quantifié national) et 2011, le P75 a augmenté.

Tableau 14 : Répartition de l'incidence des ISO pour les prothèses de genou

Année	Nb services	Moyenne	ET*	P25	Médiane	P75
2007	31	0,35	0,8	0	0	0
2008	36	0,17	0,51	0	0	0
2009	38	0,15	0,50	0	0	0
2010	62	0,35	0,67	0	0	0
2011	71	0,35	0,88	0	0	0

*ET : Ecart-type

Le P75 était égal à 0 en 2007 ainsi qu'en 2011.

Tableau 15 : Répartition de l'incidence des ISO pour les prothèses totales de hanche

	•		•	•		
Année	Nb services	Moyenne	ET*	P25	Médiane	P75
2007	40	0,45	0,94	0	0	0,72
2008	87	0,40	0,76	0	0	0,72
2009	101	0,35	0,72	0	0	0
2010	124	0,39	0,8	0	0	0
2011	140	0,53	0,97	0	0	0,93

*ET : Ecart-type

En 2011, le P75 a augmenté par rapport à celui de 2007.

Tableau 16 : Répartition de l'incidence des ISO pour la gynécologie

Année	Nb services	Moyenne	ET*	P25	Médiane	P75
2007	57	2,20	2,13	0,63	1,80	3,62
2008	76	1,90	2,13	0	1,07	2,73
2009	87	1,61	1,62	0	1,00	2,56
2010	117	1,52	1,27	0,57	1,50	2,35
2011	130	1,31	1,27	0	0,99	2,00

*ET : Ecart-type

En 2011, 93 % des services (121/130) avaient une incidence des ISO inférieure au P75 de 2007 (3,62 %), ce qui représente 18 % des services en plus en dessous de ce seuil en 5 ans. Le P75 a diminué de 45 %.

Tableau 17 : Répartition de l'incidence des ISO pour les césariennes

Année	Nb services	Moyenne	ET*	P25	Médiane	P75
2007	98	1,99	2	0	1,64	2,86
2008	100	1,60	1,85	0	1,27	2,31
2009	116	1,44	1,78	0	1,05	2,24
2010	146	1,52	1,64	0	1,33	2,25
2011	151	1,14	1,48	0	0,76	1,83

*ET : Ecart-type

En 2011, 90 % des services (136/151) avaient une incidence des ISO inférieure au P75 de 2007 (2,86 %), ce qui représente 15 % des services en plus en dessous de ce seuil en 5 ans. Le P75 a diminué de 36 %. Entre 2008 (année de référence pour l'objectif quantifié national) et 2011, le P75 a diminué de 21 %.

Tableau 18 : Répartition de l'incidence des ISO pour la chirurgie du sein

Année	Nb services	Moyenne	ET*	P25	Médiane	P75
2007	29	2,18	1,91	0,63	1,64	3,66
2008	43	2,08	2,39	0	1,52	3,09
2009	50	1,41	1,6	0	1,00	2,34
2010	70	1,43	1,69	0	1,00	2,00
2011	70	1,58	1,83	0	1,13	2,60

*ET : Ecart-type

En 2011, 87 % des services (61/70) avaient une incidence des ISO inférieure au P75 de 2007 (3,66 %), ce qui représente 12 % des services en plus en dessous de ce seuil en 5 ans. Le P75 a diminué de 29 %. Entre 2008 (année de référence pour l'objectif quantifié national) et 2011, le P75 a diminué de 16 %.

Tableau 19 : Répartition de l'incidence des ISO pour la chirurgie veineuse périphérique

Année	Nb services	Moyenne	ET*	P25	Médiane	P75
2007	44	0,44	0,80	0	0	0,78
2008	51	0,53	0,98	0	0	0,91
2009	58	0,36	0,67	0	0	0,63
2010	86	0,29	0,80	0	0	0,00
2011	96	0,61	1,15	0	0	1,05

*ET : Ecart-type

Le P75 a augmenté par rapport à 2007.

9. Conclusion

L'harmonisation de la surveillance des ISO entre les cinq CClin a permis de constituer une importante base de données sur les ISO en France depuis 1999 et d'estimer le taux d'incidence des ISO globalement et pour les interventions les plus représentées en fonction de la spécialité, du type d'intervention ou des facteurs de risque des patients opérés.

La participation au réseau a continué d'augmenter en 2011 : 2 434 services de chirurgie ont participé cette année à la surveillance et ont recueilli des données pour 330 281 interventions. Plus de la moitié d'entre eux ont inclus au moins 100 procédures et environ 8 sur 10 en ont inclus au moins 50, ce qui témoigne de la faisabilité de la surveillance et de la motivation des équipes.

Ce rapport annuel est le document de référence pour la connaissance du risque infectieux post-opératoire. Avec les rapports instantanés (poster et rapport résumé) produits à partir de l'application en ligne WEB-ISO, il permet un retour d'information aux équipes de chirurgie. Il participe ainsi à la gestion du risque infectieux post-opératoire en permettant à chaque service de se positionner par rapport aux autres services du réseau ISO-Raisin, valeur ajoutée de la surveillance en réseau.

L'évolution de l'incidence permet d'évaluer l'impact des mesures de prévention mises en place dans les ES et services ainsi qu'au niveau national. Un des objectifs quantifiés nationaux du PROPIN concerne les ISO: «En 2012 le taux d'incidence des infections du site opératoire pour 100 actes, pour des interventions ciblées à faible risque d'infection¹⁰, a diminué globalement d'un quart, y compris pour les infections profondes». Mais si l'incidence baisse globalement, entre 2007 et 2011, pour l'ensemble des patients et ceux à faible risque infectieux et pour certaines interventions (colon, césarienne, sein, RTUP), la décroissance s'est ralentie ces 3 dernières années.

Enfin, le réseau ISO-Raisin contribue au réseau européen HAI-net pour les « Surgical Site Infection » coordonné par l'European Center for Disease Prevention en Control (ECDC). Le réseau ISO-Raisin alimente la base de données européenne qui fournit des éléments de comparaison avec d'autres pays européens. La France est dans les limites basses des pays de l'Union Européenne pour la plupart des interventions comme la cholécystectomie, la chirurgie du côlon, les prothèses de hanche et de genou, les césariennes¹¹.

Pour améliorer la performance du réseau ISO-Raisin, des travaux complémentaires sont soit en voie de finalisation (étude sur le suivi post-hospitalisation) ou en cours (évaluation de l'outil RSI, évaluation de la représentativité de la base à partir de la base du programme de médicalisation des systèmes d'information - PMSI).

¹⁰ Ces analyses portent sur les interventions de niveau de risque NNIS-0 ou 1.

¹¹ European Centre for Disease Prevention and Control. Surveillance of surgical site infections in Europe, 2008–2009. Stockholm: ECDC; 2012. Disponible sur l'URL suivante : http://ecdc.europa.eu/en/publications/Publications/120215_SUR_SSI_2008-2009.pdf

Annexe 1 : Taux d'incidence des infections des ISO selon la catégorie d'intervention - Base nationale infections du site opératoire (ISO)-Raisin 2007–2011

	·		Globa	lement			NN	IS-0		NNIS-1					NNIS-2,3			
Spécialité chirurgicale	Code RAISIN	N	Nb ISO	Tx ISO	IC _{95%}	N	Nb ISO	Tx ISO	IC _{95%}	N	Nb ISO	Tx ISO	IC _{95%}	N	Nb ISO	Tx ISO	IC _{95%}	
Chirurgie ORL et stomatologie		64970	319	0,5	[0,4-0,5]	45442	138	0,3	[0,3-0,4]	14308	119	0,8	[0,7-1]	1556	52	3,3	[2,4-4,3]	
Chi ui gie GKE et stomatologie	Chirurgie carcinologique cervico-	2661	100				21		- / / -	850	41				38			
	faciale	2001	100	3,8	[3-4,5]	1276	21	1,6	[0,9-2,3]	850	41	4,8	[3,3-6,3]	289	38	13,1	[9-17,3]	
	Interventions ORL pour lésions non	42466	143	0,3	[0,3-0,4]	28746	62	0,2	[0,2-0,3]	10296	63	0,6	[0,5-0,8]	959	12	1,3	[0,5-2]	
	malignes Interventions stomatologiques pour																	
	lésions non cancéreuses	19843	76	0,4	[0,3-0,5]	15420	55	0,4	[0,3-0,5]	3162	15	0,5	[0,2-0,7]	308	2	0,6	[0-1,5]	
Chirurgie cardio-vasculaire		85122	812	1,0	[0,9-1]	42570	199	0,5	[0,4-0,5]	32447	383	1,2	[1,1-1,3]	6496	191	2,9	[2,5-3,4]	
	Chirurgie des artères périphériques	11009	204	1,9	[1,6-2,1]	2801	28	1,0	[0,6-1,4]	5669	93	1,6	[1,3-2]	1886	77	4,1	[3,2-5]	
	Chirurgie cardiaque à cœur fermé	761	6	0,8	[0,2-1,4]	53	2	3,8	[0-9]	638	3	0,5	[0-1]	58	1	1,7	[0-5,1]	
	Chirurgie cardiaque à cœur ouvert	1215	12	1,0	[0,4-1,5]	66	0	0,0	[0-0]	933	6	0,6	[0,1-1,2]	196	6	3,1	[0,6-5,5]	
	Chirurgie des gros vaisseaux intra-	2429	51	2,1	[1,5-2,7]	700	7	1,0	[0,3-1,7]	1173	27	2,3	[1,4-3,2]	462	14	3,0	[1,4-4,6]	
	abdominaux et pelviens Chirurgie des gros vaisseaux intra-																	
	thoraciques	601	8	1,3	[0,4-2,3]	68	0	0,0	[0-0]	384	5	1,3	[0,2-2,4]	125	2	1,6	[0-3,8]	
	Pontage aorto-coronarien avec greffon				50 4 13				FO 0 43						_			
	local	2479	82	3,3	[2,6-4]	95	1	1,1	[0-3,1]	1993	67	3,4	[2,6-4,2]	256	7	2,7	[0,7-4,8]	
	Pontage aorto-coronarien avec greffon	2290	61	2,7	[2-3,3]	116	3	2,6	[0-5,5]	1391	31	2,2	[1,4-3]	729	25	3,4	[2,1-4,8]	
	sur un autre site																	
	Tronc supra-aortique	2836	7	0,2	[0,1-0,4]	917	1	0,1	[0-0,3]	1515	3	0,2	[0-0,4]	298	2	0,7	[0-1,6]	
	Chirurgie de remplacement des valves	5684	89	1,6	[1,2-1,9]	196	3	1,5	[0-3,3]	3713	43	1,2	[0,8-1,5]	1172	32	2,7	[1,8-3,7]	
	cardiaques Chirurgie vasculaire concernant les																	
	veines périphériques hors VPER	1962	9	0,5	[0,2-0,8]	884	4	0,5	[0-0,9]	812	5	0,6	[0,1-1,2]	212	0	0,0	[0-0]	
	Chirurgie vasculaire concernant les																	
	veines périphériques	53856	283	0,5	[0,5-0,6]	36674	150	0,4	[0,3-0,5]	14226	100	0,7	[0,6-0,8]	1102	25	2,3	[1,4-3,2]	
Chirurgie de la peau et des tissus		36289	304	0,8	[0,7-0,9]	20525	104	0,5	[0,4-0,6]	11902	139	1,2	[1-1,4]	1526	47	3,1	[2,2-4]	
mous Chirurgie de la thyroide		10222	32	0,3	[0,2-0,4]	7400	17	0,2	[0,1-0,3]	2429	12	0,5	[0,2-0,8]	208	2	1,0	[0-2,3]	
Chirurgie digestive		242819	4555	1,9	[1,8-1,9]	142337	1249	0,9	[0,8-0,9]	74565	1955	2,6	[2,5-2,7]	18265	1221	6,7	[6,3-7,1]	
	Diaphragme, péritoine, épiploon, mésent	4747	140	2,9	[2,5-3,4]	2342	27	1,2	[0,7-1,6]	1628	61	3,7	[2,8-4,7]	619	47	7,6	[5,4-9,8]	
	ère							,									. , , ,	
	Appendicectomie	28503	584	2,0	[1,9-2,2]	14265	148	1,0	[0,9-1,2]	10693	276	2,6	[2,3-2,9]	2665	150	5,6	[4,7-6,5]	
	Chirurgie des voies biliaires Cholécystectomie sur la voie biliaire	2425	113	4,7	[3,8-5,5]	1278	29	2,3	[1,4-3,1]	837	68	8,1	[6,2-10,1]	239	14	5,9	[2,8-8,9]	
	principale	55107	456	0,8	[0,8-0,9]	38421	159	0,4	[0,3-0,5]	12188	179	1,5	[1,3-1,7]	3029	103	3,4	[2,7-4,1]	
	Chirurgie du côlon, du sigmoïde et du																	
	rectum	28451	2275	8,0	[7,7-8,3]	9626	558	5,8	[5,3-6,3]	11745	967	8,2	[7,7-8,8]	5817	671	11,5	[10,7-12,4	
	Chirurgie par voie abdominale																	
	concernant	6603	176	2,7	[2,3-3,1]	3278	41	1,3	[0,9-1,6]	2614	89	3,4	[2,7-4,1]	523	44	8,4	[5,9-10,9]	
	l'estomac, œsophage, duodénum																	
	Chirurgie du grêle	2507	177	7,1	[6-8,1]	751	27	3,6	[2,2-5]	985	61	6,2	[4,6-7,7]	688	87	12,6	[10-15,3]	
	Chirurgie pariétale abdominale	101042	506	0,5	[0,5-0,5]	66018	218	0,3	[0,3-0,4]	28163	194	0,7	[0,6-0,8]	3775	81	2,1	[1,7-2,6]	
	(HERN)																	
	Chirurgie concernant l'oesophage Chirurgie pariétale abdominale (HORS	57	5	8,8	[1,1-16,5]	17	0	0,0	[0-0]	30	3	10,0	[0-21,3]	9	2	22,2	[0-53]	
	HERN)	4012	78	1,9	[1,5-2,4]	2214	31	1,4	[0,9-1,9]	1409	34	2,4	[1,6-3,2]	285	13	4,6	[2,1-7]	
	Chirurgie proctologique	9013	28	0,3	[0,2-0,4]	3926	6	0,2	[0-0,3]	4155	15	0,4	[0,2-0,5]	591	5	0,8	[0,1-1,6]	
	Chirurgie de la rate	352	17	4,8	[2,5-7,1]	201	5	2,5	[0,3-4,7]	118	8	6,8	[2,1-11,5]		4	16,0	[0,3-31,7]	
Chirurgie du système endocrinien		814	5	0,6	[0,1-1,2]	562	3	0,5	[0-1,1]	180	0	0,0	[0-0]	48	2	4,2	[0-9,9]	
Chirurgie du système lymphatique		1752	34	1,9	[1,3-2,6]	1084	17	1,6	[0,8-2,3]	507	13	2,6	[1,2-4]	81	1	1,2	[0-3,7]	
	Chirurgie de la moelle osseuse, du	1752	34	1,9	[1,3-2,6]	1084	17	1,6	[0,8-2,3]	507	13	2,6	[1,2-4]	81	1	1,2	[0-3,7]	
	système lymphatique	1/34	J+	1,7	[1,5~2,0]	1004	1/	1,0	[0,0-2,3]	507	1.3	2,0	[1,4-4]	01	1	1,2	[0-5,7]	

CI: 1 4/4:		102101	2462	1.4	[1 2 1 4]	1.45.605	1010	1.0	[1 0 1 2]	20.400	525	1.0	[1 7 0]	1007	6	2.4	[2 (4 2]
Chirurgie gyneco-obstétrique	Césarienne	182181 77601	2462 1197	1,4 1,5	[1,3-1,4] [1,5-1,6]		1818 1020	1,2 1,5	[1,2-1,3] [1,4-1,6]	28408 7663	525 140	1,8 1,8	[1,7-2] [1,5-2,1]	1897 200	65 9	3,4 4,5	[2,6-4,3]
		77001	1177	1,5	[1,3-1,0]	07332	1020	1,5	[1,4-1,0]	7003	140	1,0	[1,3-2,1]	200	,	4,5	[1,0-7,4]
	Intervention sur les organes génitaux féminins par voie abdominale	13503	93	0,7	[0,5-0,8]	10817	55	0,5	[0,4-0,6]	2054	29	1,4	[0,9-1,9]	178	4	2,2	[0-4,4]
	Intervention sur les organes génitaux	19934	60	0.2	[0.2.0.4]	14054	26	0.2	[0.1.0.2]	2202	21	0.0	[0.6.1.2]	200	7	2.4	[0.6.4.2]
	féminins par voie basse	19934	68	0,3	[0,3-0,4]	14854	26	0,2	[0,1-0,2]	3293	31	0,9	[0,6-1,3]	289	/	2,4	[0,6-4,2]
	Hystérectomie par voie abdominale	10678	185	1,7	[1,5-2]	6525	91	1,4	[1,1-1,7]	3382	70	2,1	[1,6-2,6]	482	21	4,4	[2,5-6,2]
	Hystérectomie par voie vaginale	10048	112	1,1	[0,9-1,3]		77	1,1	[0,8-1,3]	2264	29	1,3	[0,8-1,7]	243	4	1,6	[0-3,3]
	Chirurgie mammaire	50417	807	1,6	[1,5-1,7]	38845	549	1,4	[1,3-1,5]	9752	226	2,3	[2-2,6]	505	20	4,0	[2,2-5,7]
Chirurgie ophtalmologique		116327	109	0,1	[0,1-0,1]		68	0,1	[0,1-0,1]	30238	36	0,1	[0,1-0,2]	981	0	0,0	[0-0]
	Chirurgie de la cataracte	103047	88	0,1	[0,1-0,1]		58	0,1	[0,1-0,1]	26756	26	0,1	[0,1-0,1]	614	0	0,0	[0-0]
	Chirurgie ophtalmologique	13280	21	0,2	[0,1-0,2]	7781	10	0,1	[0-0,2]	3482	10	0,3	[0,1-0,5]	367	0	0,0	[0-0]
Chirurgie orthopédique		350667	1750	0,5	[0,5-0,5]	223997	714	0,3	[0,3-0,3]	100210	768	0,8	[0,7-0,8]	12677	212	1,7	[1,4-1,9]
	Ablation de matériel d'ostéosynthèse	22734	102	0,4	[0,4-0,5]	17741	60	0,3	[0,3-0,4]	3160	26	0,8	[0,5-1,1]	365	14	3,8	[1,8-5,8]
	Amputation et désarticulation	2747	66	2,4	[1,8-3]	376	3	0,8	[0-1,7]	873	13	1,5	[0,7-2,3]	1262	47	3,7	[2,7-4,8]
	Interventions sur les articulations	47203	113	0,2	[0,2-0,3]		45	0,1	[0,1-0,2]	9990	47	0,5	[0,3-0,6]	755	12	1,6	[0,7-2,5]
	Chirurgie du muscle	56616	143	0,3	[0,2-0,3]		84	0,2	[0,2-0,2]	11739	45	0,4	[0,3-0,5]	890	12	1,3	[0,6-2,1]
	Intervention sur l'os	14779	52	0,4	[0,3-0,4]	9497	28	0,3	[0,2-0,4]	4122	15	0,4	[0,2-0,5]	450	7	1,6	[0,4-2,7]
	Ostéosynthèse quel que soit le site	50448	272	0,5	[0,5-0,6]		81	0,3	[0,2-0,4]	18058	152	0,8	[0,7-1]	3117	37	1,2	[0,8-1,6]
	Prothèse articulaire	4425	28	0,6	[0,4-0,9]	2584	11	0,4	[0,2-0,7]	1520	14	0,9	[0,4-1,4]	193	3	1,6	[0-3,3]
	Prothèse articulaire de genou	49391	189	0,4	[0,3-0,4]		98	0,3	[0,3-0,4]	15813	66	0,4	[0,3-0,5]	2098	17	0,8	[0,4-1,2]
	Prothèse articulaire de hanche	22348	274	1,2	[1,1-1,4]	11156	94	0,8	[0,7-1]	9898	154	1,6	[1,3-1,8]	473	12	2,5	[1,1-4]
	Prothèse articulaire TOTALE de hanche	72045	395	0,5	[0,5-0,6]		187	0,4	[0,3-0,5]	21369	174	0,8	[0,7-0,9]	1886	22	1,2	[0,7-1,7]
	Reprises de prothèse de hanche	7931	116	1,5	[1,2-1,7]		23	0,8	[0,5-1,2]	3668	62	1,7	[1,3-2,1]		29	2,4	[1,6-3,3]
Chirurgie polytraumatisé		26	2	7,7	[0-18,4]	13	0	0,0	[0-0]	10	2	20,0	[0-47,7]	3	0	0,0	[0-0]
Chirurgie thoracique		6572	118	1,8	[1,5-2,1]	3319	54	1,6	[1,2-2,1]	2563	47	1,8	[1,3-2,4]	529	17	3,2	[1,7-4,7]
	Chirurgie thoracique	3385	32	0,9	[0,6-1,3]	1715	16	0,9	[0,5-1,4]	1301	10	0,8	[0,3-1,2]	280	6	2,1	[0,4-3,9]
	Chirurgie d'exérèse du poumon et des	3187	86	2,7	[2,1-3,3]	1604	38	2,4	[1,6-3,1]	1262	37	2,9	[2-3,9]	249	11	4,4	[1,8-7]
Chirurgie urologique	bronches,	66751	1450	2.2	[2,1-2,3]	35237	518	1,5	[1,3-1,6]	23434	657	2.8	[2,6-3]	4810	220	4.6	[4-5,2]
Chirurgie urologique	Chirurgie du rein, du bassinet,	2984	100	3,4	[2,7-4]	1590	36	2,3	[1,5-1,6]	990	42	4,2	[3-5,5]	222	17	7,7	[4-5,2]
	Intervention sur les organes génitaux	2704	100	3,4	[2,7-4]	1390	30	2,3	[1,5-5]	990	42	4,2	[3-3,3]	222	17	7,7	[4-11,3]
	masculins	10651	73	0,7	[0,5-0,8]	8576	44	0,5	[0,4-0,7]	1529	24	1,6	[0,9-2,2]	133	4	3,0	[0,1-6]
	Intervention sur la prostate	14700	584	4,0	[3,7-4,3]	5908	192	3,2	[2,8-3,7]	6962	291	4,2	[3,7-4,7]	1242	75	6.0	[4,7-7,4]
	Résection transuréthrale de prostate	17129	370	2,2	[1,9-2,4]		132	1,8	[1,5-2,2]	7216	168	2,3	[2-2,7]	2023	59	2,9	[2,2-3,7]
	Chirurgie de l'appareil urinaire	21287	323	1,5	[1,4-1,7]	12027	114	0,9	[0,8-1,1]	6737	132	2,0	[1,6-2,3]	1190	65	5,5	[4,1-6,8]
Neurochirurgie		43297	404	0,9	[0,8-1]	26723	155	0,6	[0,5-0,7]	11800	163	1,4	[1,2-1,6]	1334	58	4,3	[3,2-5,5]
	Interventions sur le crâne et	2614	26	1.4	[0.0.1.0]	1054		0.0	_ , , _	006	10	2.0	[1 1 2 0]	110	_		[1.1.0.0]
	l'encéphale	2614	36	1,4	[0,9-1,8]	1254	11	0,9	[0,4-1,4]	896	18	2,0	[1,1-2,9]	110	6	5,5	[1,1-9,8]
	Dérivation extracrânienne du LCR	581	15	2,6	[1,3-3,9]	119	2	1,7	[0-4]	286	6	2,1	[0,4-3,8]	95	6	6,3	[1,3-11,4]
	Chirurgie de hernie discale à l'étage	17543	100	0.6	[0.5.0.7]	11948	56	0,5	[0,3-0,6]	3892	32	0.8	[0.5.1.1]	276	4	1.4	[0.2.0]
	lombaire	1/343	100	0,6	[0,5-0,7]	11948	20	0,5	[0,5-0,6]	3092	32	0,8	[0,5-1,1]	276	4	1,4	[0-2,9]
	Interventions sur le rachis	6588	87	1,3	[1-1,6]	4005	35	0,9	[0,6-1,2]	2024	33	1,6	[1,1-2,2]	230	15	6,5	[3,2-9,8]
	Interventions sur les nerfs crâniens	4870	6	0,1	[0-0,2]	3611	5	0,1	[0-0,3]	885	1	0,1	[0-0,3]	79	0	0,0	[0-0]
	Interventions pour exérèse d'une	2508	48	1,9	[1,4-2,5]	996	14	1,4	[0,7-2,1]	1114	18	1,6	[0,9-2,4]	157	10	6,4	[2,4-10,3]
	tumeur															,	
	Interventions sur le rachis	8593	112	1,3	[1,1-1,5]	4790	32	0,7	[0,4-0,9]	2703	55	2,0	[1,5-2,6]	387	17	4,4	[2,3-6,5]
Transplantation organe		394	27	6,9	[4,3-9,4]	100	4	4,0	[0,1-7,9]	234	14	6,0	[2,8-9,1]	53	8	15,1	[4,6-25,6]
Autres		10406	153	1,5	[1,2-1,7]	4307	27	0,6	[0,4-0,9]	2988	40	1,3	[0,9-1,8]	1047	38	3,6	[2,5-4,8]

Annexe 2 : Taux d'incidence des infections des ISO selon la catégorie d'intervention - Base nationale infections du site opératoire (ISO)-Raisin 2011

		Globalement				N	NIS-0		NNIS-1					NNIS-2,3			
Spécialité chirurgicale	Code RAISIN	N	Nb ISO	Tx ISO (%)	IC _{95%}	N	Nb ISO	Tx ISO (%)	IC _{95%}	N	Nb ISO	Tx ISO (%)	IC _{95%}	N	Nb ISO	Tx ISO (%)	IC _{95%}
Chirurgie ORL et stomatolog	gie	18816	76	0,4	[0,3-0,5]	12822	30	0,2	[0,2-0,3]	4552	32	0,7	[0,5-0,9]	504	12	2,4	[1-3,7]
	Chirurgie carcinologique cervico-faciale	587	22	3,7	[2,2-5,3]	258	5	1,9	[0,2-3,6]	229	8	3,5	[1,1-5,9]	73	9	12,3	[4,3-20,4]
	Interventions ORL pour lésions non malignes	12497	34	0,3	[0,2-0,4]	8236	8	0,1	[0-0,2]	3274	22	0,7	[0,4-1]	311	2	0,6	[0-1,5]
	Interventions stomatologiques pour lésions non cancéreuses	5732	20	0,3	[0,2-0,5]	4328	17	0,4	[0,2-0,6]	1049	2	0,2	[0-0,5]	120	1	0,8	[0-2,5]
Chirurgie cardio-vasculaire	cancercuses	23421	233	1,0	[0,9-1,1]	11744	71	0,6	[0,5-0,7]	8789	103	1,2	[0,9-1,4]	1908	45	2,4	[1,7-3]
	Chirurgie des artères périphériques	3189	45	1,4	[1-1,8]	795	9	1,1	[0,4-1,9]	1680	22	1,3	[0,8-1,9]	512	14	2,7	[1,3-4,2]
	Chirurgie cardiaque à cœur fermé	145	2	1,4	[0-3,3]	19	1	5,3	[0-15,6]	94	1	1,1	[0-3,1]	26	0	0,0	[0-0]
	Chirurgie cardiaque à cœur ouvert	303	1	0,3	[0-1]	14	0	0,0	[0-0]	210	0	0,0	[0-0]	68	1	1,5	[0-4,4]
	Chirurgie des gros vaisseaux intra-abdominaux et pelviens	902	21	2,3	[1,3-3,3]	245	2	0,8	[0-1,9]	478	14	2,9	[1,4-4,5]	150	4	2,7	[0,1-5,3]
	Chirurgie des gros vaisseaux intra-thoraciques	224	4	1,8	[0-3,5]	16	0	0,0	[0-0]	148	3	2,0	[0-4,3]	45	1	2,2	[0-6,6]
	Pontage aorto-coronarien avec greffon local	471	20	4,2	[2,4-6,1]	4	0	0,0	[0-0]	316	15	4,7	[2,3-7,1]	37	1	2,7	[0-8]
	Pontage aorto-coronarien avec greffon sur un autre site	801	14	1,7	[0,8-2,7]	26	1	3,8	[0-11,4]	484	6	1,2	[0,2-2,2]	266	7	2,6	[0,7-4,6]
	Tronc supra-aortique	901	2	0,2	[0-0,5]	282	0	0,0	[0-0]	495	1	0,2	[0-0,6]	89	0	0,0	[0-0]
	Chirurgie de remplacement des valves cardiaques	1442	28	1,9	[1,2-2,7]	22	0	0,0	[0-0]	954	11	1,2	[0,5-1,8]	328	11	3,4	[1,4-5,3]
	Chirurgie vasculaire concernant les veines	515	3	0,6	[0 1 2]	259	1	0,4	[0 1 1]	193	2	1,0	[0-2,5]	45	0	0,0	[0-0]
	périphériques hors VPER	313	3	0,0	[0-1,2]	239	1	0,4	[0-1,1]	193	2	1,0	[0-2,3]	43	U	0,0	[0-0]
	Chirurgie vasculaire concernant les veines périphériques	14528	93	0,6	[0,5-0,8]	10062	57	0,6	[0,4-0,7]	3737	28	0,7	[0,5-1]	342	6	1,8	[0,4-3,2]
Chirurgie de la peau et des	peripheriques	10190	85	0,8	[0,7-1]	5478	25	0,5	[0,3-0,6]	3674	45	1,2	[0,9-1,6]	471	13	2,8	[1,3-4,3]
Chirurgie de la thyroide		2659	13	0,5	[0,2-0,8]	1955	7	0.4	[0,1-0,6]	599	4	0.7	[0-1,3]	53	1	1.9	[0-5,6]
Chirurgie digestive		62084	1044	1,7	[1,6-1,8]	36498	314	0,9	[0,8-1]	19262	437	2,3	[2,1-2,5]	4577	278	6,1	[5,4-6,8]
	Diaphragme, péritoine, épiploon, mésentère	1174	33	2,8	[1,9-3,8]	565	6	1,1	[0,2-1,9]	390	10	2,6	[1-4,2]	167	14	8,4	[4-12,8]
	Appendicectomie	7307	142	1,9	[1,6-2,3]	3537	34	1,0	[0,6-1,3]	2892	65	2,2	[1,7-2,8]	715	42	5,9	[4,1-7,7]
	Chirurgie des voies biliaires	430	19	4,4	[2,4-6,4]	225	3	1,3	[0-2,8]	154	12	7,8	[3,4-12,2]	32	2	6,3	[0-14,9]
	Cholécystectomie sur la voie biliaire principale	14577	103	0,7	[0,6-0,8]	10120	46	0,5	[0,3-0,6]	3309	40	1,2	[0,8-1,6]	759	17	2,2	[1,2-3,3]
	Chirurgie du côlon, du sigmoïde et du rectum	6857	499	7,3	[6,6-7,9]	2258	132	5,8	[4,8-6,8]	2888	207	7,2	[6,2-8,1]	1476	154	10,4	[8,8-12,1]
	Chirurgie par voie abdominale concernant l'estomac,œsophage,duodénum	2103	41	1,9	[1,4-2,5]	1147	13	1,1	[0,5-1,7]	769	19	2,5	[1,4-3,6]	122	9	7,4	[2,6-12,2]
	Chirurgie du grêle	636	43	6,8	[4,7-8,8]	187	10	5,3	[2-8,7]	249	15	6.0	[3-9,1]	175	18	10,3	[5,5-15]
	Chirurgie pariétale abdominale (HERN)	24849	123	0,5	[0,4-0,6]	16290	52	0,3	[0,2-0,4]	7029	52	0,7	[0,5-0,9]	879	17	1,9	[1-2,9]
	Chirurgie concernant l'oesophage	57	5	8,8	[1,1-16,5]	17	0	0,0	[0-0]	30	3	10,0	[0-21,3]	9	2	22,2	[0-53]
	Chirurgie pariétale abdominale (HORS HERN)	1533	26	1,7	[1-2,3]	1012	14	1,4	[0,7-2,1]	414	10	2,4	[0,9-3,9]	62	2	3,2	[0-7,7]
	Chirurgie proctologique	2497	9	0,4	[0,1-0,6]	1101	4	0,4	[0-0,7]	1124	4	0,4	[0-0,7]	174	0	0,0	[0-0]
	Chirurgie de la rate	64	1	1,6	[0-4,6]	39	0	0,0	[0-0]	14	0	0,0	[0-0]	7	1	14,3	[0-42,3]
Chirurgie du système endocrinien		210	0	0,0	[0-0]	156	0	0,0	[0-0]	31	0	0,0	[0-0]	15	0	0,0	[0-0]
Chirurgie du système		684	12	1,8	[0,8-2,7]	396	6	1,5	[0,3-2,7]	208	5	2,4	[0,3-4,5]	46	0	0,0	[0-0]
lymphatique																	

Chirurgie gyneco-obstétrique		46297	559	1,2	[1,1-1,3]	36112	384	1,1	[1-1,2]	8381	144	1,7	[1,4-2]	625	21	3,4	[1,9-4,8]
	Césarienne	19122	232	1,2	[1,1-1,4]	16232	183	1,1	[1-1,3]	2293	39	1,7	[1,2-2,2]	71	5	7,0	[0,9-13,2]
	Intervention sur les organes génitaux féminins par	3717	24	0,6	[0,4-0,9]	2874	16	0,6	[0,3-0,8]	645	6	0,9	[0,2-1,7]	52	0	0,0	[0-0]
	voie abdominale	3/1/	24	0,0	[0,4-0,9]	2074	10	0,0	[0,3-0,8]	043	O	0,9	[0,2-1,7]	32	U	0,0	[0-0]
	Intervention sur les organes génitaux féminins par	4334	14	0.2	[0.2.0.5]	3190	4	0.1	[0, 0, 2]	927	0	0.0	[0.2.1.5]	02	1	1.1	[0.2.2]
	voie basse	4334	14	0,3	[0,2-0,5]	3190	4	0,1	[0-0,2]	927	8	0,9	[0,3-1,5]	92	1	1,1	[0-3,2]
	Hystérectomie par voie abdominale	2742	44	1,6	[1,1-2,1]	1613	22	1,4	[0,8-1,9]	911	16	1,8	[0,9-2,6]	140	4	2,9	[0,1-5,7]
	Hystérectomie par voie vaginale	2977	31	1,0	[0,7-1,4]	2086	22	1,1	[0,6-1,5]	725	8	1,1	[0,3-1,9]	85	1	1,2	[0-3,5]
	Chirurgie mammaire	13405	214	1,6	[1,4-1,8]	10117	137	1,4	[1,1-1,6]	2880	67	2,3	[1,8-2,9]	185	10	5,4	[2,1-8,8]
Chirurgie ophtalmologique		38000	34	0,1	[0,1-0,1]	24840	18	0,1	[0-0,1]	10812	15	0,1	[0,1-0,2]	497	0	0,0	[0-0]
	Chirurgie de la cataracte	34053	28	0,1	[0,1-0,1]	22406	15	0,1	[0-0,1]	9705	12	0,1	[0,1-0,2]	383	0	0,0	[0-0]
	Chirurgie ophtalmologique	3947	6	0,2	[0-0,3]	2434	3	0,1	[0-0,3]	1107	3	0,3	[0-0,6]	114	0	0,0	[0-0]
Chirurgie orthopédique		90646	422	0,5	[0,4-0,5]	57056	196	0,3	[0,3-0,4]	27117	169	0,6	[0,5-0,7]	3190	42	1,3	[0,9-1,7]
	Ablation de matériel d'ostéosynthèse	5467	25	0,5	[0,3-0,6]	4001	13	0,3	[0,1-0,5]	1095	8	0,7	[0,2-1,2]	120	3	2,5	[0-5,3]
	Amputation et désarticulation	719	12	1,7	[0,7-2,6]	91	0	0,0	[0-0]	234	4	1,7	[0-3,4]	330	8	2,4	[0,7-4,1]
	Interventions sur les articulations	13375	27	0,2	[0,1-0,3]	9481	11	0,1	[0-0,2]	3082	11	0,4	[0,1-0,6]	242	2	0.8	[0-2]
	Chirurgie du muscle	13770	33	0,2	[0,2-0,3]	9382	21	0,2	[0,1-0,3]	3612	9	0,2	[0,1-0,4]	369	3	0,8	[0-1,7]
	Intervention sur l'os	4353	11	0,3	[0,1-0,4]	2754	8	0,3	[0,1-0,5]	1254	1	0,1	[0-0,2]	157	1	0,6	[0-1,9]
	Ostéosynthèse quel que soit le site	11496	37	0,3	[0,2-0,4]	6181	12	0,2	[0,1-0,3]	4244	17	0,4	[0,2-0,6]	732	8	1,1	[0,3-1,9]
	Prothèse articulaire	1172	6	0,5	[0,1-0,9]	693	5	0,7	[0,1-1,4]	414	1	0,2	[0-0,7]	41	0	0,0	[0-0]
	Prothèse articulaire de genou	14116	58	0,4	[0,3-0,5]	8604	32	0,4	[0,2-0,5]	4446	18	0,4	[0,2-0,6]	541	7	1,3	[0,3-2,3]
	Prothèse articulaire de hanche	3824	53	1,4	[1-1,8]	1536	18	1,2	[0,6-1,7]	2047	31	1,5	[1-2]	97	1	1,0	[0-3,1]
	Prothèse articulaire TOTALE de hanche	20050	126	0,6	[0,5-0,7]	13152	66	0,5	[0,4-0,6]	5796	52	0,9	[0,7-1,1]	425	3	0,7	[0-1,5]
	Reprises de prothèse de hanche	2304	34	1.5	[1-2]	1181	10	0.8	[0,3-1,4]	893	17	1.9	[1-2,8]	136	6	4.4	[0,9-7,9]
Chirurgie polytraumatisé		6	0	0,0	[0-0]	2	0	0,0	[0-0]	3	0	0,0	[0-0]	1	0	0,0	[0-0]
Chirurgie thoracique		1807	30	1,7	[1,1-2,3]	875	13	1,5	[0,7-2,3]	758	13	1,7	[0,8-2,6]	124	4	3,2	[0,1-6,4]
	Chirurgie thoracique	756	8	1,1	[0,3-1,8]	370	4	1,1	[0-2,1]	304	3	1,0	[0-2,1]	68	1	1,5	[0-4,4]
	Chirurgie d'exérèse du poumon et des bronches,	1051	22	2,1	[1,2-3]	505	9	1,8	[0,6-2,9]	454	10	2,2	[0,8-3,6]	56	3	5,4	[0-11,4]
Chirurgie urologique	•	20128	398	2,0	[1,8-2,2]	10535	142	1,3	[1,1-1,6]	7059	181	2,6	[2,2-2,9]	1372	62	4,5	[3,4-5,6]
	Chirurgie du rein, du bassinet,	947	29	3,1	[1,9-4,2]	543	13	2,4	[1,1-3,7]	289	8	2,8	[0,8-4,7]	80	6	7,5	[1,5-13,5]
	Intervention sur les organes génitaux masculins	3343	21	0,6	[0,4-0,9]	2625	12	0,5	[0,2-0,7]	516	6	1,2	[0,2-2,1]	50	3	6,0	[0-12,8]
	Intervention sur la prostate	4041	148	3,7	[3,1-4,3]	1407	39	2,8	[1,9-3,6]	2068	81	3,9	[3,1-4,8]	387	22	5,7	[3,3-8,1]
	Résection transuréthrale de prostate	6199	112	1,8	[1,5-2,1]	2957	45	1,5	[1,1-2]	2405	53	2,2	[1,6-2,8]	492	12	2,4	[1,1-3,8]
	Chirurgie de l'appareil urinaire	5598	88	1,6	[1,2-1,9]	3003	33	1,1	[0,7-1,5]	1781	33	1,9	[1,2-2,5]	363	19	5,2	[2,9-7,6]
Neurochirurgie		14465	141	1,0	[0,8-1,1]	9167	47	0,5	[0,4-0,7]	3805	59	1,6	[1,2-1,9]	477	24	5,0	[3-7]
J	Interventions sur le crâne et l'encéphale	660	8	1,2	[0,4-2,1]	373	1	0,3	[0-0,8]	224	5	2,2	[0,3-4,2]	20	2	10,0	[0-23,9]
	Dérivation extracrânienne du LCR	189	6	3,2	[0,6-5,7]	37	1	2,7	[0-8]	99	2	2,0	[0-4,8]	36	2	5,6	[0-13,3]
	Chirurgie de hernie discale à l'étage lombaire	4418	21	0,5	[0,3-0,7]	3105	12	0,4	[0,2-0,6]	965	8	0,8	[0,3-1,4]	92	1	1,1	[0-3,2]
	Interventions sur le rachis	1869	31	1,7	[1,1-2,2]	1066	12	1,1	[0,5-1,8]	625	9	1,4	[0,5-2,4]	74	7	9,5	[2,5-16,5]
	Interventions sur les nerfs crâniens	3125	4	0,1	[0-0,3]	2337	4	0,2	[0-0,3]	542	0	0,0	[0-0]	48	0	0,0	[0-0]
	Interventions pour exérèse d'une tumeur	688	11	1,6	[0,7-2,5]	296	3	1,0	[0-2,2]	326	5	1,5	[0,2-2,9]	39	3	7,7	[0-16,4]
	Interventions sur le rachis	3516	60	1,7	[1,3-2,1]	1953	14	0,7	[0,3-1,1]	1024	30	2,9	[1,9-4]	168	9	5,4	[1,9-8,9]
Transplantation organe		94	8	8,5	[2,6-14,4]	22	1	4,5	[0-13,5]	65	5	7,7	[0,9-14,4]	5	2	40,0	[0-95,4]
Autres		774	7	0,9	[0,2-1,6]	309	1	0.3	[0-1]	313	4	1.3	[0-2.5]	97	2	2.1	[0-4.9]

Annexe 3 : Ratios standardisés d'incidence (RSI) par service

InterRégions Spécialités prioritaires	Digestif	Gynécologie	Neurologie	Orthopédie	Urologie	Vasculaire	Surveillance globale
Paris-Nord	也	內	内	乜	凼	₫	≱
Ouest	占	d	d	占	内	d	≱
Est	占	d	d	d	内	d	≱
Sud-Est	占	占	占	卤	山	d	≱
Sud-Ouest	d	d	d	凶	d	d	≱

Annexe 4 : Liste des établissements participant, infections du site opératoire (ISO)- Raisin 201

CClin Ouest		
Calvados (14) - BASSE-NORMANDIE	BAYEUX	Etablissements hospitaliers du Bessin
	CAEN	CRLCC François Baclesse
	CAEN	Clinique de La Miséricorde
	CAEN	Polyclinique du Parc
	CAEN	Centre hospitalier privé Saint Martin
	CRIQUEBOEUF	Centre hospitalier de la Côte Fleurie
	DEAUVILLE	Polyclinique de Deauville
	FALAISE	Centre hospitalier
	LISIEUX	Centre hospitalier Robert Bisson
	VIRE	Clinique Notre Dame
Cher (18) - CENTRE	BOURGES	Centre hospitalier Jacques Coeur
	SAINT-AMAND-MONTROND	Centre hospitalier
	SAINT-AMAND-MONTROND	Clinique chirurgicale des Grainetières
	SAINT-DOULCHARD	Clinique Guillaume de Varye
	VIERZON	Centre hospitalier
Côtes d'Armor (22) - BRETAGNE	DINAN	Centre hospitalier René Pleven
, ,	DINAN	Polyclinique du Pays de Rance
	GUINGAMP	Centre hospitalier
	LANNION	Centre hospitalier Pierre Le Damany
	LANNION	Polyclinique du Trégor
	SAINT-BRIEUC	Centre hospitalier
	SAINT-BRIEUC	Centre hospitalier privé Ste Jeanne D'Arc
	SAINT-BRIEUC	Centre hospitalier privé Le Littoral
Eure-et-Loir (28) - CENTRE	CHARTRES	Centre hospitalier
	CHARTRES	Clinique Notre Dame du Bon Secours
	CHATEAUDUN	Centre hospitalier
	DREUX	Centre hospitalier Victor Josselin
	MAINVILLIERS	Clinique St François
	NOGENT-LE-ROTROU	Centre hospitalier
Finistère (29) - BRETAGNE	BREST	Polyclinique Keraudren
	BREST	H.I.A. Clermont Tonnerre
	BREST	Clinique Pasteur-Lanroze
	BREST	Clinique du Grand Large
	BREST	Centre hospitalier régional universitaire
	LANDERNEAU	Centre hospitalier
	PONT-L'ABBE	Centre hospitalier Hôtel Dieu
	QUIMPER	Centre hospitalier intercommunal Cornouaille
	QUIMPER	Clinique St Michel - Ste Anne
	QUIMPER	Polyclinique Quimper Sud
Ille-et-Vilaine (35) - BRETAGNE	CESSON-SEVIGNE	Polyclinique Sévigné
	FOUGERES	Centre hospitalier
	REDON	Centre hospitalier
	RENNES	Clinique mutualiste La Sagesse
	RENNES	CRLCC Eugène Marquis
	SAINT-GREGOIRE	Centre hospitalier privé
	SAINT-MALO	Centre hospitalier Broussais
	SAINT-MALO	Clinique de La Côte d'Emeraude
	VITRE	Centre hospitalier

LE BLANC Centre hospitalier	Indre (36) - CENTRE	CHATEAUROUX	Clinique St François
Indre-et-Loire (37) - CENTRE AMBOISE CHAMBRAY-LES-TOURS CHIE hospitalier CHAMBRAY-LES-TOURS Centre hospitalier SAINT BENOTI LA FORET SAINT ENOTI LA FORET SAINT CYR SUR LOIRE TOURS Clinique de l'Alliance TOURS Clinique Saint Gatien TOURS Clinique Saint Gatien TOURS Clinique Saint Manage ANATES ANATES CENTRE hospitalier rancis Robert CHATEAUBRIANT CINIQUE SAINT BANATES CENTRE hospitalier rancis Robert Clinique Saint Marie NANTES CENTRE hospitalier vaniversitaire ASSOciation Hospitalier universitaire ANATES CRITE hospitalier rancis Robert Clinique Saint Marie NANTES CRITE hospitalier rancis Robert Clinique Saint Marie NANTES CRITE Hospitalier de l'Ouest Clinique Des Centre hospitalier universitaire NANTES NANTES Clinique Des Centre hospitalier NANTES Clinique Sourdille NANTES Clinique Sourdille NANTES Clinique Jules Verne SAINT-HEBRLAIN SAINT-HEBRLAIN SAINT-HEBRLAIN SAINT-HEBRLAIN SAINT-HEBRLAIN SAINT-HEBRLAIN SAINT-HEBRLAIN SAINT-HAZAIRE Centre hospitalier Centre hospi			•
CHAMBRAY-LES-TOURS Centre hospitalier and Chinnais LOCHES Centre hospitalier and Chinnais LOCHES SAINT ERNOTI LA FORET SAINT CYR SUR LOIRE Clinique Saint Gatien TOURS Centre hospitalier universitaire CHATEAUBRIANT Clinique Saint Marie NANTES Centre hospitalier rancis Robert CHATEAUBRIANT Clinique Saint Marie NANTES Centre hospitalier universitaire NANTES Clinique Soudialer universitaire NANTES Clinique Soudialer universitaire NANTES Clinique Soudialer universitaire NANTES Clinique Soudialer universitaire NANTES Clinique Soudialer NANTES Clinique Soudialer NANTES Clinique Mels Verne SAINT-HARBLAIN SAINT-	Indre-et-Loire (37) - CENTRE	AMBOISE	•
Centre hospitalier INON Centre hospitalier du Chinonais	, ,	CHAMBRAY-LES-TOURS	•
LOCHES SAINT BENOIT LA FORET Clinique Jeanne d'Arc SAINT CYR SUR LOIRE Clinique de l'Alliance TOURS Clinique Saint Gatien TOURS Centre hospitaller universitaire Loire atlantique (44) – PAYS-DE-LA-LOIRE ANCENIS Centre hospitaller rancis Robert CHATEAUBRIANT Clinique Sainte Marie NANTES Centre hospitaller romiersitaire NANTES Centre hospitaller universitaire NANTES Association Hospitalière de l'Ouest NANTES Association Hospitalière de l'Ouest NANTES Clinique Brêteché NANTES Clinique Sourdille NANTES Clinique Jules Verre SAINT-HERBLAIN CRICC René Gauducheau SAINT-HERBLAIN Polyclinique de l'Atlantique Cather hospitalier Cather hospitalier Polyclinique de l'Europe Centre hospitalier Cather NANTES SAINT-NAZAIRE Polyclinique de l'Europe Centre hospitalier Polyclinique de Blois ROMORANTINI-LANTHENAY Centre hospitalier Centre Nospitalier Centre Nospitalier Centre Nospitalier Centre Nospitalier Centre Nospitalier Centre hospitalier Centre h			Centre hospitalier du Chinonais
SAINT BENOIT LA FORET SAINT CYR SUR LOINE Clinique Jeanne d'Arc Clinique (41 diance Clinique (42 Centre hospitalier universitaire ANCENIS Centre hospitalier universitaire Centre hospitalier universitaire ANCENIS Centre hospitalier universitaire Centre hospitalier universitaire ANCENIS Centre hospitalier universitaire NANTES Centre hospitalier universitaire NANTES Association Hospitaliere de l'Ouest NANTES NANTES Clinique Brêteche NANTES Clinique Sourdille NANTES Clinique Sourdille NANTES Clinique Sourdille NANTES Clinique Sourdille NANTES Clinique Julies Verne CARLCC René Gauducheau SAINT-HERBLAIN SAINT-HERBLAIN SAINT-HERBLAIN SAINT-HAZAIRE Centre hospitalier SAINT-NAZAIRE Centre hospitalier Centre hospitalier LOIRE (45) - CENTRE GEN GEN GEN GEN GEN GOMORANTIN-LANTHENAY Centre hospitalier Perre Dezamaulds GEN MONTARGIS Centre hospitalier Centre ho		•	•
SAINT CYR SUR LOIRE TOURS Cinique Saint Gatien TOURS Centre hospitalier universitaire Loire atlantique (44) – PAYS-DE-LA-LOIRE ANCENIS CHATEAUBRIANT NANTES Centre hospitalier rinviersitaire NANTES NANTES Association Hospitalière de l'Ouest NANTES NANTES Nowelles Clinique Sourdille NANTES SAINT-HERBLAIN CRICC René Gauducheau SAINT-HERBLAIN SAINT-HERBLAIN SAINT-NAZAIRE SAINT-NAZAIRE SAINT-NAZAIRE SAINT-NAZAIRE Centre hospitalière SAINT-NAZAIRE Centre hospitalière Loiret-Cher (41) - CENTRE BLOIS CACHARDA CHERBLAIN CRICC René Gauducheau SAINT-NAZAIRE SAINT-NAZAIRE Polyclinique de l'Atlantique SAINT-NAZAIRE Centre hospitalier CHERBLAIN CRICC René Gauducheau CHALLESSEE-SAINT-VICTOR Polyclinique de l'Europe Loiret (45) - CENTRE GEN COMORANTIN-LANTHENAY Centre hospitalier Clinique St. Ceur Clinique St. Ceur Clinique St. Ceur Clinique de l'Archette GEN MONTARGIS Clinique de Montargis OLIVET Clinique de Montargis OLIVET Clinique de l'Archette Centre hospitalier regional PITHIVIERS CENTRE NORMANDIE ALENCON CENTRE hospitalier regional PITHIVIERS CENTRE Hospitalier regional PITHIVIERS CENTRE Hospitalier regional PITHIVIERS CENTRE hospitalier regional PITHIVIERS CENTRE hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier ANGERS ANGERS CHER hospitalier ANGERS CINIQUE de La Loire Centre hospitalier CHALLE CENTRE SAUMUR Centre hospitalier CHALLE CENTRE SAUMUR Centre hospitalier Centre hospitalier CHALLE CENTRE SAUMUR Centre hospitalier CHALLE CENTRE SAUMUR Centre hospitalier CHALLE CENTRE SAUMUR Centre hospitalier CHALLE CENTRE HOSPITALIE CHALLE CENTRE HOSPITALIER CHALLE CHALLE CHINIQUE de La Loire CHERBOURG OCTEVILLE CEUTRE POlyclinique de La Loire CHERBOURG OCTEVILLE CENTRE HOSPITALIER CHALLE CHALLE TAMES HO		SAINT BENOIT LA FORET	•
TOURS Clinique Saint Gatien TOURS Centre hospitalier universitaire ANCENIS Centre hospitalier riversitaire ANCENIS Centre hospitalier riversitaire CHATEAUBRIANT Clinique Sainte Marie NANTES Association Hospitaliëre de l'Ouest NANTES Clinique Brétéché NANTES Clinique Surdielle et l'Ouest NANTES Clinique Sourdielle NANTES Clinique Surdielle NANTES Clinique de l'Atlantique SAINT-HERBLAIN Polyclinique de l'Atlantique SAINT-HAZAIRE Centre hospitalier LOIR-et-Cher (41) - CENTRE BLOIS Centre hospitalier LA CHAUSSEE-SAINT-VICTOR Polyclinique de Blois ROMORANTIN-LANTHENAY Centre hospitalier LOIR-et-Cher (45) - CENTRE GIEN Centre hospitalier ORICAL Centre hospitalier LOIR-et-Cher (45) - CENTRE GIEN Centre hospitalier ORICAL Centre hospitalier ORICAL Centre hospitalier ORICAL Centre hospitalier ORICAL Centre hospitalier NONTARGIS Centre hospitalier ORICAL Centre hospitalier NONTARGIS Centre hospitalier oftercommunal NONTARGIS Centre hospitalier		SAINT CYR SUR LOIRE	•
Loire atlantique (44) - PAYS-DE-LA-LOIRE ANCENIS Centre hospitalier rancis Robert			•
Loire atlantique (44) — PAYS-DE-LA-LOIRE ANCENIS CHATEAUBRIANT Clinique Sainte Marie NANTES Clinique Bréteché NANTES NANTES NANTES Clinique Sourdille Clinique Sourdille Clinique Surdille Clinique Jules Verne SAINT-HERBLAIN SAINT-HAZAIRE SAINT-HAZAIRE Centre hospitalier SAINT-NAZAIRE Delyclinique de l'Europe Loir-et-Cher (41) - CENTRE BLOIS LA CHAUSSEE-SAINT-VICTOR ROMORANTIN-LANTHENAY VENDOME Clinique St Cœur Clinique de l'Archette Centre hospitalier Ancente hospitalier Centre hospitalier reiroinal Clinique de l'Archette Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Ancente Nospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Ancente Saint-Narialier Ancente Saint-Narialier Ancente Saint-Narialier Centre hospitalier Centre hospitalier Ancente Saint-Narialier Centre hospitalier Centre hospital		TOURS	•
CHATEAUBRIANT NANTES Centre hospitalier universitaire NANTES NANTES NANTES NANTES NANTES NOUVelles Cliniques Nantaises NANTES NANTES NOUVelles Cliniques Nantaises NANTES NANTES NANTES Clinique Brétéché NANTES Clinique Bretéché NANTES Clinique Suntaises NANTES NANTES Clinique Jules Verne SAINT-HERBLAIN CRICC René Gauducheau SAINT-HAZAIRE Centre hospitalier SAINT-NAZAIRE SAINT-NAZAIRE Centre hospitalier CAHAUSSEE-SAINT-VICTOR ROMORANTIN-LANTHENAY VENDOME Clinique de l'Europe Loire (41) - CENTRE GIEN Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier OLIVET Clinique de Horatie MONTARGIS Centre hospitalier Cent	Loire atlantique (44) — PAYS-DE-LA-LOIRE		·
NANTES Association Hospitalière de l'Ouest NANTES Association Hospitalière de l'Ouest NANTES Clinique Brêtéché NANTES NOUVElles Clinique Sourdille NANTES NOUVElles Clinique Sourdille NANTES Clinique Jules Verme SAINT-HERBLAIN CRLC René Gauducheau SAINT-HERBLAIN Polyclinique de l'Europe Polyclinique de l'Europe Contre hospitalier SAINT-NAZAIRE Polyclinique de l'Europe Polyclinique de l'Europe Polyclinique de l'Europe Polyclinique de l'Europe Polyclinique de Blois ROMARATIN-LANTHENAY Centre hospitalier Permonent Polyclinique de Blois Polyclinique St. Cœur Polyclinique de Blois Polyclinique St. Cœur Polyclinique St. Centre Polyclin	,	CHATEAUBRIANT	•
NANTES Association Hospitalière de l'Ouest NANTES Clinique Prétéché NANTES Nouvelles Clinique Nantaises NANTES Clinique Sourdille NANTES Clinique Sourdille NANTES Clinique Sourdille NANTES Clinique Sourdille NANTES Clinique Jules Verne SAINT-HERBLAIN Polyclinique de l'Atlantique SAINT-HERBLAIN Polyclinique de l'Atlantique SAINT-NAZAIRE Centre hospitalier SAINT-NAZAIRE Polyclinique de Blois Centre hospitalier LA CHAUSSEE-SAINT-VICTOR Polyclinique de Blois ROMORANTIN-LANTHENAY Centre hospitalier VENDOME Clinique St Cœur Loiret (45) - CENTRE GIEN Centre hospitalier Pierre Dezamaulds GIEN Polyclinique Jeanne d'Arc MONTARGIS Centre hospitalier Pierre Dezamaulds GIEN Polyclinique Jeanne d'Arc MONTARGIS Centre hospitalier regional PITHIVIERS Centre hospitalier règional PITHIVIERS Centre hospitalier règional PITHIVIERS Centre hospitalier NANT-JEAN-DE-BRAYE Polyclinique des Longues Allées Orne (61) – BASSE-NORMANDIE ALENCON Centre hospitalier FLERS Centre hospitalier FLERS Centre hospitalier ANGERS CInique del Tanjou ANGERS CENTRE hospitalier ANGERS CENTRE hospitalier ANGERS CInique de l'Acnou Centre hospitalier ANGERS CInique del Tanjou Centre hospitalier ANGERS CInique del Tanjou Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier FELAZE Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES Polyclinique de La Baie CHERBOURG OCTEVILLE Centre hospitalier FOLIQUES ST. SAUMUR CENTRE HOSPITALITE AUTO- FOLIQUES ST. SAUMUR CENTRE FOLIQUES ST.			•
NANTES Nouvelles Clinique Nataises NANTES Nouvelles Clinique Nataises NANTES OLinique Sourdille NANTES Clinique Jules Verne SAINT-HERBLAIN CRICC René Gauducheau SAINT-NAZAIRE Centre hospitalier SAINT-NAZAIRE Polyclinique de l'Atlantique SAINT-NAZAIRE Polyclinique de l'Europe SAINT-NAZAIRE Polyclinique de l'Europe SAINT-NAZAIRE Polyclinique de Blois ROMORANTIN-LANTHENAY Centre hospitalier Perne Decarnaulds Perne SAINT-NAZAIRE Polyclinique de Blois ROMORANTIN-LANTHENAY Centre hospitalier Perne Decarnaulds Perne Polyclinique de Blois Perne Polyclinique de Montargis Perne Polyclinique Perne		NANTES	•
NANTES Nouvelles Cliniques Nantaises NANTES Clinique Sourdille NANTES Clinique Sourdille NANTES Clinique Sourdille SAINT-HERBLAIN CRLCC René Gauducheau SAINT-HERBLAIN Polyclinique de l'Atlantique SAINT-HAZAIRE Centre hospitalier SAINT-NAZAIRE Polyclinique de l'Europe Loir-et-Cher (41) - CENTRE BLOIS Centre hospitalier Europe Loir-et-Cher (41) - CENTRE BLOIS Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre Nospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre Nospitalier Centre Nospitalier Centre Nospitalier Centre Nospitalier Pierre Dezarnaulds Centre Nospitalier Centre Nospi			•
NANTES Clinique Sourdille NANTES Clinique Jules Verne SAINT-HERBLAIN CRLCC René Gauducheau SAINT-HERBLAIN Polyclinique de l'Atlantique SAINT-NAZAIRE Centre hospitalier SAINT-NAZAIRE Polyclinique de l'Europe Loir-et-Cher (41) - CENTRE BLOIS Centre hospitalier AC HAUSSEE-SAINT-VICTOR Polyclinique de Blois ROMORANTIN-LANTHENAY Centre hospitalier VENDOME Clinique ST Cœur Loiret (45) - CENTRE GIEN Centre hospitalier Perre Dezarnaulds GIEN Polyclinique Jeanne d'Arc MONTARGIS Centre hospitalier Perre Dezarnaulds GIEN Polyclinique Jeanne d'Arc MONTARGIS Centre hospitalier Perre Dezarnaulds GIEN Polyclinique Jeanne d'Arc Centre hospitalier Gentre Hospitalier GIEN Centre hospitalier GENTAN CENTRE HOSPITALIER GENTANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTANTAN			•
NANTES Clinique Jules Verne SAINT-HERBLAIN CRLCC René Gauducheau SAINT-HERBLAIN Polyclinique de l'Atlantique SAINT-NAZAIRE Centre hospitalier SAINT-NAZAIRE Polyclinique de l'Europe Loir-et-Cher (41) - CENTRE BLOIS Centre hospitalier LA CHAUSSEE-SAINT-VICTOR Polyclinique de Blois ROMORANTIN-LANTHENAY Centre hospitalier VENDOME Clinique St Cœur Loiret (45) - CENTRE GIEN Centre hospitalier Polyclinique de Blois ROMORANTIN-LANTHENAY Centre hospitalier VENDOME Clinique St Cœur Loiret (45) - CENTRE GIEN Centre hospitalier Pierre Dezarnaulds GIEN Polyclinique Jeanne d'Arc MONTARGIS Clinique de Montargis OLIVET Clinique de Montargis OLIVET Clinique de Montargis OLIVET Clinique de Montargis OLIVET Clinique de SLongues Allées DITHIVIERS Centre hospitalier régional PITHIVIERS SAINT-JEAN-DE-BRAYE Polyclinique des Longues Allées Orne (61) - BASSE-NORMANDIE ALENCON Centre hospitalier FLERS Centre hospitalier L'AIGLE Centre hospitalier Maine-et-Loire (49) - PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS CInique de l'Anjou Centre hospitalier Maine-et-Loire (49) - PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS CInique de l'Anjou Centre hospitalier Maine-et-Loire (49) - PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS CInique de l'Anjou Centre hospitalier TRELAZE Clinique St Léonard Centre hospitalier public du Cotentin EQUEURDREVILLE Centre hospitalier public du Cotentin			·
SAINT-HERBLAIN SAINT-HERBLAIN SAINT-HERBLAIN SAINT-HERBLAIN SAINT-NAZAIRE SAINT-NAZAIRE Centre hospitalier Loir-et-Cher (41) - CENTRE BLOIS LA CHAUSSEE-SAINT-VICTOR ROMORANTIN-LANTHENAY VENDOME Clinique de l'Europe Loiret (45) - CENTRE BLOIS Centre hospitalier LA CHAUSSEE-SAINT-VICTOR ROMORANTIN-LANTHENAY VENDOME Clinique St Cœur Loiret (45) - CENTRE GIEN GIEN GIEN MONTARGIS GIEN MONTARGIS Centre hospitalier Pierre Dezarnaulds GIEN MONTARGIS Centre hospitalier reignal PITHIVIERS Centre hospitalier reignal PITHIVIERS Centre hospitalier reignal PITHIVIERS Centre hospitalier reignal PITHIVIERS Centre hospitalier ARGENTAN Centre hospitalier L'AIGLE Centre hospitalier Maine-et-Loire (49) – PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS ANGERS CHOLET ANGERS CInique de l'Archette Centre hospitalier CHOLET SAUMUR CHOLET CENTRE hospitalier CHOLET CENTRE HOSPITALIE CENTRE GÜRÜRE CENTRE GÜRÜRE CENTRE GENÜRE CENTRE GENÜRE CHOLET CENTRE GÜRÜRE CHOLET CENTRE GENTRE CENTRE HOSPITALIE CENTRE HOSPITALIE CENTRE HOSPITALIE CE			•
SAINT-HERBLAIN SAINT-NAZAIRE Centre hospitalier Polyclinique de l'Europe Loir-et-Cher (41) - CENTRE BLOIS LA CHAUSSEE-SAINT-VICTOR ROMORANTIN-LANTHENAY VENDOME Loiret (45) - CENTRE GIEN GIEN MONTARGIS POlyclinique Jeanne d'Arc MONTARGIS OLIVET ORLEANS OLIVET ORLEANS OTNE (51) - BASSE-NORMANDIE Maine-et-Loire (49) - PAYS-DE-LA-LOIRE Manche (50) - BASSE-NORMANDIE ANGERO CHEVILLE EQUEUROREVILLE EQUEUROREVILLE EQUEUROREVILLE EQUEUROREVILLE Centre hospitalier Cherre hospitalier CHERBOURG OCTEVILLE EQUEUROREVILLE EQUEUROREVILLE EQUEUROREVILLE CENTE hospitalier Coentre hospitalier CHERBOURG OCTEVILLE EQUEUROREVILLE EQUEUROREVILLE EQUEUROREVILLE CENTE hospitalier Coentre hospitalie			•
SAINT-NAZAIRE SAINT-NAZAIRE Polyclinique de l'Europe Loir-et-Cher (41) - CENTRE LA CHAUSSES-SAINT-VICTOR Polyclinique de Blois ROMORANTIN-LANTHENAY Centre hospitalier VENDOME Clinique St Cœur Loiret (45) - CENTRE GIEN GIEN MONTARGIS GIEN MONTARGIS OLIVET ORLEANS PITHIVIERS CENTRE ORLEANS PITHIVIERS CENTRE ORLEANS-PORMANDIE ARGENTAN ARGENTAN ARGENTAN CENTRE Polyclinique des Longues Allées Orne (61) - BASSE-NORMANDIE Maine-et-Loire (49) - PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS CHOLET ANGERS CHOLET CENTRE ORLEANS CENTRE Hospitalier PLERS CENTRE Hospitalier ANGERS CENTRE Hospitalier ANGERS CENTRE Hospitalier PURCHEN CENTRE HOSPITALIER CENTRE HOS			
Loir-et-Cher (41) - CENTRE LA CHAUSSEE-SAINT-VICTOR ANDORANTIN-LANTHENAY Entre hospitalier VENDOME Loiret (45) - CENTRE BLOIS ANDORANTIN-LANTHENAY Centre hospitalier VENDOME Clinique St Cœur Clinique St Cœur Clinique Jet nœy d'Arc MONTARGIS GIEN MONTARGIS OLIVET OLIVET OLIVET OLIVET OLIVET OLIVET SAINT-JEAN-DE-BRAYE OTNE (61) - BASSE-NORMANDIE Maine-et-Loire (49) - PAYS-DE-LA-LOIRE Maine-et-Loire (49) - PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS ANGERS ANGERS CHOLET ANGERS CHOLET ANGERS CHOLET ANGERS CHOLET ANGERS CHOLET ANGERS CHICH hospitalier CHICH HOSPITALIE CHICH hospitalier CHICH HOSPITALIE CHICH HOSPITALIE CHICH HOSPITALIE CHICH HOSPITALIE CHICH HOSPITALIE CHICH HOSPITALIE POlyclinique de La Baie CHERBOURG OCTEVILLE EQUEURDREVILLE POlyclinique du Cotentin CHICH HOSPITALIE CENTRE HOSPITALIE CENTRE HOSPITALIE CENTRE hospitalier			
Loir-et-Cher (41) - CENTRE LA CHAUSSEE-SAINT-VICTOR Polyclinique de Blois			•
LA CHAUSSEE-SAINT-VICTOR ROMORANTIN-LANTHENAY Centre hospitalier VENDOME Clinique St Cœur Loiret (45) - CENTRE GIEN GIEN GIEN MONTARGIS MONTARGIS OLIVET ORLEANS PITHIVIERS CEntre hospitalier ORLEANS PITHIVIERS CENTRE ORTE HOSPITALIER ALENCON ARGENTAN FLERS L'AIGLE Centre hospitalier Centre hospitalier régional Centre hospitalier Polyclinique de l'Archette Centre hospitalier régional Centre hospitalier Polyclinique des Longues Allées Orne (61) - BASSE-NORMANDIE ALENCON ARGENTAN FLERS Centre hospitalier L'AIGLE Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier public du Cotentin Centre hospitalier	Loir-et-Cher (41) - CENTRE		·
ROMORANTIN-LANTHENAY VENDOME Clinique St Cœur Loiret (45) - CENTRE GIEN GIEN GIEN MONTARGIS OLIVET ORLEANS PITHIVIERS SAINT-JEAN-DE-BRAYE L'AIGLE Centre hospitalier Maine-et-Loire (49) - PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS CHOLET ANGERS CHOLET ANGERS CHOLET L'AIGLE CHOLET SAUMUR ANGERS CHOLET ANGERS CHOLET ANGERS CHOLET ANGERS CINIQUE de J'Archette Contre hospitalier régional Centre hospitalier régional Centre hospitalier Polyclinique des Longues Allées Centre hospitalier Ce	Esti et eller (41) CENTILE		•
Loiret (45) - CENTRE GIEN GIEN GIEN MONTARGIS Centre hospitalier Pierre Dezarnaulds MONTARGIS Centre hospitalier MONTARGIS Centre hospitalier MONTARGIS Clinique de Montargis Clinique de l'Archette Clinique de l'Archette ORLEANS PITHIVIERS Centre hospitalier régional PITHIVIERS Centre hospitalier régional PITHIVIERS Centre hospitalier régional PITHIVIERS Centre hospitalier régional PITHIVIERS Centre hospitalier intercommunal ARGENTAN Centre hospitalier intercommunal ARGENTAN FLERS Centre hospitalier L'AIGLE Centre hospitalier Maine-et-Loire (49) – PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS ANGERS CINIQUE de l'Anjou CHOLET Centre hospitalier public du Cotentin EQUEURDREVILLE CENTRE hospitalier public du Cotentin CHERBOURG OCTEVILLE CENTRE hospitalier public du Cotentin CHERBOURG OCTEVILLE CENTRE hospitalier Centre hospitalier public du Cotentin CHERBOURG OCTEVILLE CENTRE hospitalier CENTRE hospitalier public du Cotentin CHERBOURG OCTEVILLE CENTRE hospitalier CENTRE hospitalier CENTRE hospitalier CENTRE hospitalier CENTRE hospitalier public du Cotentin CENTRE hospitalier CENTRE hospitalier CENTRE hospitalier public du Cotentin CENTRE hospitalier CENTRE hospitalier CENTRE hospitalier public du Cotentin CENTRE hospitalier CE			•
Loiret (45) - CENTRE GIEN GIEN Polyclinique Jeanne d'Arc MONTARGIS Centre hospitalier MONTARGIS Clinique de Montargis Clinique de l'Archette ORLEANS PITHIVIERS Centre hospitalier ORLEANS PITHIVIERS Centre hospitalier Centre hospitalier ORLEANS POLYCLINIQUE de SLongues Allées Orne (61) - BASSE-NORMANDIE ALENCON ARGENTAN FLERS Centre hospitalier intercommunal ARGENTAN FLERS Centre hospitalier L'AIGLE Centre hospitalier Maine-et-Loire (49) - PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS ANGERS ANGERS CInique de l'Anjou CHOLET Centre hospitalier CHERBOURG OCTEVILLE CENTRE hospitalier public du Cotentin EQUEURDREVILLE CENTRE hospitalier CHERBOURG OCTEVILLE CENTRE hospitalier CENTRE hospitalier CENTRE hospitalier			•
GIEN Polyclinique Jeanne d'Arc MONTARGIS Centre hospitalier MONTARGIS Clinique de Montargis OLIVET Clinique de l'Archette ORLEANS Centre hospitalier régional PITHIVIERS Centre hospitalier régional PITHIVIERS Centre hospitalier régional PITHIVIERS Centre hospitalier intercommunal ARGENTAN Centre hospitalier intercommunal ARGENTAN Centre hospitalier intercommunal ARGENTAN Centre hospitalier PLERS Centre hospitalier L'AIGLE Centre hospitalier Maine-et-Loire (49) – PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS CENTE hospitalier ANGERS CENTE hospitalier ANGERS CIInique de l'Anjou CHOLET Centre hospitalier SAUMUR Clinique de La Loire TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique de La Baie CHERBOURG OCTEVILLE Centre hospitalier public du Cotentin EQUEURDREVILLE Polyclinique du Cotentin EQUEURDREVILLE Polyclinique du Cotentin			<u> </u>
MONTARGIS MONTARGIS Clinique de Montargis OLIVET ORLEANS PITHIVIERS SAINT-JEAN-DE-BRAYE ORTE (Entre hospitalier régional PITHIVIERS SAINT-JEAN-DE-BRAYE ORTE (Entre hospitalier régional PITHIVIERS SAINT-JEAN-DE-BRAYE ORTE (Entre hospitalier régional PITHIVIERS SAINT-JEAN-DE-BRAYE Polyclinique des Longues Allées Orne (61) – BASSE-NORMANDIE ARGENTAN Centre hospitalier FLERS Centre hospitalier L'AIGLE Centre hospitalier Centre hospitalier ANGERS CRLCC Paul Papin ANGERS CRLCC Paul Papin ANGERS CHOLET SAUMUR CHOLET SAUMUR Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier Centre hospitalier SAUMUR Clinique de l'Anjou Clinique de La Loire TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES Polyclinique de La Baie CHERBOURG OCTEVILLE EQUEURDREVILLE POlyclinique du Cotentin GRANVILLE Centre hospitalier	Loiret (45) - CENTRE		•
MONTARGIS OLIVET ORLEANS Centre hospitalier régional PITHIVIERS SAINT-JEAN-DE-BRAYE Polyclinique des Longues Allées Orne (61) – BASSE-NORMANDIE ARGENTAN FLERS L'AIGLE Centre hospitalier ANGERS Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Evaluation ARGENTAN FLERS Centre hospitalier CHOLET CHOLET CHOLET COHOLET			
OLIVET Clinique de l'Archette ORLEANS Centre hospitalier régional PITHIVIERS Centre hospitalier SAINT-JEAN-DE-BRAYE Polyclinique des Longues Allées Orne (61) – BASSE-NORMANDIE ALENCON Centre hospitalier FLERS Centre hospitalier FLERS Centre hospitalier FLERS Centre hospitalier I'AIGLE Centre hospitalier Maine-et-Loire (49) – PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS CRLCC Paul Papin ANGERS CRLCC Paul Papin ANGERS CIlinique de l'Anjou CHOLET Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier TRELAZE Clinique de La Loire TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES Polyclinique de La Baie CHERBOURG OCTEVILLE Centre hospitalier public du Cotentin EQUEURDREVILLE Polyclinique du Cotentin GRANVILLE Centre hospitalier			•
ORLEANS PITHIVIERS Centre hospitalier régional PITHIVIERS CENTRE hospitalier Polyclinique des Longues Allées Orne (61) – BASSE-NORMANDIE ARGENTAN Centre hospitalier intercommunal ARGENTAN Centre hospitalier FLERS Centre hospitalier L'AIGLE Centre hospitalier Maine-et-Loire (49) – PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS ANGERS CRLCC Paul Papin ANGERS CHOLET CENTRE hospitalier CHOLET SAUMUR CHOLET CENTRE hospitalier SAUMUR CInique de l'Anjou CHOLET SAUMUR CInique de La Loire TRELAZE TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES CHERBOURG OCTEVILLE EQUEURDREVILLE GRANVILLE Centre hospitalier public du Cotentin EQUEURDREVILLE GRANVILLE Centre hospitalier			
PITHIVIERS SAINT-JEAN-DE-BRAYE Polyclinique des Longues Allées Orne (61) – BASSE-NORMANDIE ALENCON ARGENTAN Centre hospitalier intercommunal ARGENTAN Centre hospitalier FLERS Centre hospitalier L'AIGLE Centre hospitalier Maine-et-Loire (49) – PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS ANGERS ANGERS CRLCC Paul Papin ANGERS CHOLET Centre hospitalier Centre hospitalier universitaire CHOLET Centre hospitalier SAUMUR CHOLET SAUMUR Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier public du Cotentin Centre hospitalier Centre hospitalier			•
SAINT-JEAN-DE-BRAYE Polyclinique des Longues Allées Orne (61) – BASSE-NORMANDIE ALENCON ARGENTAN Centre hospitalier FLERS Centre hospitalier L'AIGLE Maine-et-Loire (49) – PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS ANGERS ANGERS CRLCC Paul Papin ANGERS CHOLET Centre hospitalier Centre hospitalier CHOLET SAUMUR CHOLET SAUMUR Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES Polyclinique de La Baie CHERBOURG OCTEVILLE EQUEURDREVILLE FUEURDREVILLE FUEURDREVI			•
Orne (61) – BASSE-NORMANDIE ALENCON ARGENTAN FLERS L'AIGLE Centre hospitalier Centre hospitalier universitaire ANGERS ANGERS CRLCC Paul Papin ANGERS CHOLET Centre hospitalier CHOLET Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier SAUMUR Clinique de La Loire TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES CHERBOURG OCTEVILLE EQUEURDREVILLE GRANVILLE Centre hospitalier			•
ARGENTAN FLERS Centre hospitalier L'AIGLE Centre hospitalier Maine-et-Loire (49) – PAYS-DE-LA-LOIRE Maine-et-Loire (49) – PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS ANGERS CRLCC Paul Papin ANGERS Clinique de l'Anjou CHOLET Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier Clinique St Léonard Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES CHERBOURG OCTEVILLE EQUEURDREVILLE FOlyclinique de La Baie Centre hospitalier public du Cotentin EQUEURDREVILLE FOlyclinique du Cotentin Centre hospitalier			
FLERS L'AIGLE Centre hospitalier Maine-et-Loire (49) – PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS ANGERS CRLCC Paul Papin ANGERS Clinique de l'Anjou CHOLET Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier SAUMUR Clinique de La Loire TRELAZE TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES CHERBOURG OCTEVILLE EQUEURDREVILLE GRANVILLE Centre hospitalier	Orne (61) – BASSE-NORMANDIE		•
L'AIGLE Centre hospitalier Maine-et-Loire (49) – PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS ANGERS CRLCC Paul Papin ANGERS Clinique de l'Anjou CHOLET Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier SAUMUR Clinique de La Loire TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES CHERBOURG OCTEVILLE EQUEURDREVILLE GRANVILLE Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier			•
Maine-et-Loire (49) – PAYS-DE-LA-LOIRE ANGERS ANGERS CRLCC Paul Papin Clinique de l'Anjou CHOLET Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier SAUMUR Clinique de La Loire TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES CHERBOURG OCTEVILLE EQUEURDREVILLE GRANVILLE Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier			•
ANGERS ANGERS Clinique de l'Anjou CHOLET Centre hospitalier SAUMUR Centre hospitalier SAUMUR Clinique de La Loire TRELAZE TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES CHERBOURG OCTEVILLE CENTRE hospitalier public du Cotentin EQUEURDREVILLE GRANVILLE Centre hospitalier			•
ANGERS CHOLET CHOLET CHOLET CHOLET CHOLET CHOLET CHOLET CHOLET CHOLET CHOSPITALIER CHOSPITALIER CHOSPITALIER CHOSPITALIER CHOSPITALIER CHOSPITALIER CHOSPITALIER CHOSPITALIER CHOSPITALIER CHOLET CHOSPITALIER CHOSPITALIER CHERBOURG OCTEVILLE CHOSPITALIER	Maine-et-Loire (49) – PAYS-DE-LA-LOIRE		•
CHOLET SAUMUR Centre hospitalier SAUMUR Clinique de La Loire TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES CHERBOURG OCTEVILLE EQUEURDREVILLE GRANVILLE Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier			•
SAUMUR SAUMUR Clinique de La Loire TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES CHERBOURG OCTEVILLE EQUEURDREVILLE GRANVILLE Centre hospitalier Centre hospitalier Clinique St Léonard Clinique St Joseph Clinique St Joseph Polyclinique de La Baie Centre hospitalier public du Cotentin Centre hospitalier			•
SAUMUR TRELAZE TRELAZE Clinique St Léonard TRELAZE Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES CHERBOURG OCTEVILLE EQUEURDREVILLE GRANVILLE Centre hospitalier Centre hospitalier			•
TRELAZE TRELAZE Clinique St Léonard Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES CHERBOURG OCTEVILLE EQUEURDREVILLE GRANVILLE Centre hospitalier Centre hospitalier		SAUMUR	•
TRELAZE Clinique St Joseph Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES CHERBOURG OCTEVILLE EQUEURDREVILLE GRANVILLE Centre hospitalier public du Cotentin Polyclinique du Cotentin Centre hospitalier		SAUMUR	•
Manche (50) – BASSE-NORMANDIE AVRANCHES CHERBOURG OCTEVILLE EQUEURDREVILLE GRANVILLE Centre hospitalier Polyclinique du Cotentin Centre hospitalier		TRELAZE	•
CHERBOURG OCTEVILLE Centre hospitalier public du Cotentin EQUEURDREVILLE Polyclinique du Cotentin GRANVILLE Centre hospitalier		TRELAZE	Clinique St Joseph
EQUEURDREVILLE Polyclinique du Cotentin GRANVILLE Centre hospitalier	Manche (50) — BASSE-NORMANDIE	AVRANCHES	, .
GRANVILLE Centre hospitalier		CHERBOURG OCTEVILLE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
·			-
CAINT LO Contro bacnitaliar Mámarial		GRANVILLE	Centre hospitalier
·		SAINT-LO	Centre hospitalier Mémorial
SAINT-LO Polyclinique de la Manche		SAINT-LO	Polyclinique de la Manche

Mayenne (53) - PAYS-DE-LA-LOIRE	CHATEAU-GONTIER	Centre hospitalier du Haut Anjou
	LAVAL	Polyclinique du Maine
	LAVAL	Centre hospitalier
	MAYENNE	Centre hospitalier Nord Mayenne
Morbihan (56) - BRETAGNE	LORIENT	Clinique chirurgicale de La Porte de l'Orient
	LORIENT	Centre hospitalier Bretagne Sud
	PLOEMEUR	Clinique du Ter
	PONTIVY	Centre hospitalier du Centre Bretagne
	VANNES	Centre hospitalier Bretagne Atlantique
	VANNES	Clinique Océane
Sarthe (72) - PAYS-DE-LOIRE	LA-FERTE-BERNARD	Centre hospitalier Paul Chapron
	LA FLECHE	Pôle santé Sarthe et Loir
	LE MANS	Centre hospitalier
	LE MANS	Clinique chirurgicale du Pré
Vendée (85) - PAYS-DE-LA-LOIRE	CHALLANS	Centre hospitalier Loire Vendée Océan
vendee (65) Titto DE Dit Edite	FONTENAY-LE-COMTE	Centre hospitalier
	LA-ROCHE-SUR-YON	Centre hospitalier (centre hospitalier D) Vendée
	LA-ROCHE-SUR-YON	Clinique Saint Charles
	LES-SABBLES-D'OLONNE	Clinique chirurgicale Porte Océane
CClin Sud-Est	LES SKIBBLES D'OLOIVILE	chilique chilurgicale i orte occurre
AIN (01) - RHÔNE-ALPES	BELLEY	Centre hospitalier du Docteur Récamier
7.111 (61) 11116112 7121 25	BOURG-EN-BRESSE	Clinique chirurgicale du Docteur Convert
	BOURG-EN-BRESSE	Centre hospitalier Fleyriat
ALLIER (03) - AUVERGNE	MONTLUCON	Centre hospitalier général
ALLIEN (03) AGVENGIVE	MOULINS	Centre hospitalier de Moulins-Yzeure
	VICHY	Centre hospitalier général de Vichy
ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04) - Paca	MANOSQUE	Centre hospitalier général de Vicily Centre hospitalier général de Manosque
HAUTES-ALPES (05) - Paca	GAP	Polyclinique des Alpes du Sud
11A01E3-AE1 E3 (03) - 1 aca	GAP	Centre hospitalier ICAS – Site de Gap-Muret
ALPES-MARITIME (06) -Paca	MANOSQUE	Clinique chirurgicale Toutes Aures
ALPES-INIANTTIME (00) -Faca	CANNES	Centre hospitalier général Pierre Nouveau
	CANNES	Clinica Oxford
	GRASSE	Clinique du Palais
	GRASSE	Centre hospitalier général de Grasse
		· -
	NICE	Centre hospitalier universitaire – Hôpital Pasteur
	NICE	Centre hospitalier universitaire – Hôpital Saint Roch
ADDECHE (07) DUÂNE DUÂNE ALDEC	NICE	Centre hospitalier universitaire – Hôpital de l'Archet
ARDECHE (07) - RHÔNE - RHÔNE-ALPES	AUBENAS	Centre hospitalier d'Ardèche Méridionale
	AUBENAS	Clinique du Vivarais Saint Dominique
	ANNONAY	Clinique des Cévennes
	ANNONAY	Centre hospitalier général
AUDE (44) LANGUED OF BOURSHILD	PRIVAS	Centre hospitalier général des Vals d'Ardèche
AUDE (11) - LANGUEDOC-ROUSSILLON	CARCASSONNE	Polyclinique Montréal
	CARCASSONNE	Centre hospitalier général Antoine Gayraud
	NARBONNE	Clinique Les Genêts
	NARBONNE	Polyclinique Le Languedoc
	NARBONNE	Centre hospitalier général De Narbonne
BOUCHES-DU-RHÔNE (13) - Paca	AUBAGNE	Clinique La Casamance
	AIX EN PROVENCE	Centre hospitalier général du Pays d'Aix
	AIX EN PROVENCE	Polyclinique du Parc Rambot
	AIX EN PROVENCE	Clinique Axium
	ISTRES	Clinique de l'étang de l'Olivier
	LA CIOTAT	Centre hospitalier

BOUCHES-DU-RHÔNE (13) – Paca Suite	MARSEILLE	Hôpital privé résidence du Parc
	MARSEILLE	Institut J. Paoli - Calmettes
	MARSEILLE	Hôpital Saint Joseph
	MARSEILLE	Clinique Wulfran Puget
	MARSEILLE	Centre hospitalier privé Clairval
	MARSEILLE	Clinique Chantecler
	MARSEILLE	Centre hospitalier privé Beauregard
	MARSEILLE	Hôpital d'instruction des Armées Laveran
	MARSEILLE	Fondation hôpital Ambroise Paré
	MARSEILLE	Hôpital Paul Desbief
	PUY RICARD	Maternité catholique de Provence
	SALON DE PROVENCE	Clinique chirurgicale du Docteur Vignoli
	SALON DE PROVENCE	Centre hospitalier général
CANTAL (15) - AUVERGNE	AURILLAC	Centre hospitalier Henri Mondor
, ,	AURILLAC	Centre Médico-chirurgical de Tronquières
	SAINT-FLOUR	Centre hospitalier de Saint-Flour
DROME (26) - RHÔNE-ALPES	BOURG-DE-PEAGE	Clinique La Parisière
, ,	MONTELIMAR	Clinique Kennedy
	MONTELIMAR	Centre hospitalier général
	ROMANS-SUR -SERE	Hôpitaux Drôme Nord - Site De Romans
	VALENCE	Hôpital privé Drome-Ardèche
GARD (30) - LANGUEDOC-ROUSSILON	ALES	Centre hospitalier général d'Alès
GAND (30) - LANGOLDOC-ROOSSILON	LES-ANGLES	Centre de chirurgie ambulatoire des Hauts
	213 / 1113223	d'Avignon
	BAGNOLS-SUR-CEZE	Centre hospitalier Louis Pasteur
	BAGNOLS-SUR-CEZE	Polyclinique La Garaud
	NÎMES	Centre hospitalier universitaire groupe hospitalier
		Carémeau
	NÎMES	Clinique chirurgicale Les Franciscaines
	NÎMES	Polyclinique Kennedy
HAUTE-LOIRE (43) - AUVERGNE	BRIOUDE	Centre hospitalier de Brioude
	LE-PUY-EN-VELAY	Centre hospitalier général Emile Roux
HAUTE SAVOIE (74) – RHÔNE-ALPES	ANNECY	Clinique générale d'Annecy
	ANNEMASSE	Centre hospitalier intercommunal d'Annemasse - Bonneville
	ARGONAY	Clinique du Lac et d'Argonay
	THONON-LES-BAINS	Hôpital privé Savoie Nord - Site Clinique Lamartine
	THONON-LES-BAINS	Centre hospitalier - Hôpitaux du Léman - site G.
		Pianta
HERAULT (34) – LANGUEDOC-ROUSSILLON	BEZIERS	Centre hospitalier général de Béziers
	BEDARIEUX	Polyclinique des Trois Vallées
	BOUJAN-SUR-LIBRON	Polyclinique Saint Privat
	CASTELNAU-LE-BEZ	Clinique du Parc
	COLOMBIERS	Clinique d'Otologie Jean Causse
	GANGES	Languedoc Santé - Polyclinique Saint Louis
	LUNEL	Clinique Via Domitia Pôle de Santé
	MONTPELLIER	Polyclinique Saint Roch
	MONTPELLIER	Clinique Clémentville
		•
	MONTPELLIER	Centre régional de lutte contre le cancer
	MONTPELLIER	Clinique du Millénaire
	MONTPELLIER	Clinique mutualiste Beau Soleil
	PEZENAS	Polyclinique Pasteur
	SETE	Centre hospitalier intercommunal du Bassin de Thau

ICEDE (20) DUÔNE ALDEC	POLIDCOIN IALLIEU	Control hospitalian minimal Bianna Oudat
ISERE (38) - RHÔNE-ALPES	BOURGOIN-JALLIEU	Centre hospitalier général Pierre Oudot
	BOURGOIN-JALLIEU	Clinique Saint Vincent de Paul
	ECHIROLLES	Clinique des Cèdres
	GRENOBLE	Clinique des Alpes
	GRENOBLE	Groupe hospitalier mutualiste
	SAINT-MARTIN-D'HERES	Clinique Belledonne
	VIENNE	Centre hospitalier général Lucien Hussel
	VOIRON	Clinique de la Chartreuse
	VOIRON	Centre hospitalier général
LA REUNION (97)	SAINT-PAUL	Centre hospitalier Gabriel Martin
	SAINT-PIERRE	Groupe hospitalier Sud Réunion (Saint Pierre)
	SAINTE-CLOTILDE	Clinique de Sainte Clotilde
	SAINT-DENIS	Centre hospitalier régional Félix Guyon
LOIRE (42) – RHÔNE-ALPES	FEURS	Centre hospitalier général de Feurs
	FIRMINY	Centre hospitalier général de Firminy
	MONTBRISON	Clinique Nouvelle du Forez
	MONTBRISON	Centre hospitalier général de Beauregard
	ROANNE	Clinique du Renaison
	ROANNE	Centre hospitalier général de Roanne
	SAINT-CHAMON	Centre hospitalier du Pays de Gier
	SAINT-ETIENNE	Clinique mutualiste
	SAINT-ETIENNE	Hôpital privé de La Loire
LOZERE (48) - LANGUEDOC-ROUSSILLON	MARJEVOLS	Clinique mutualiste du Gévaudan
PUY-DE-DOME (63) - AUVERGNE	BEAUMONT	Clinique La Chataigneraie
(65) 7.612.161.1	CLERMONT-FERRAND	Clinique de La Plaine
	CLERMONT-FERRAND	Pôle Santé République
	CLERMONT-FERRAND	Centre hospitalier universitaire – hôpital Gabriel
		Montpied
	CLERMONT-FERRAND	Clinique des Chandiots
	CLERMONT-FERRAND	Centre Jean Perrin
	ISSOIRE	Centre hospitalier Paul Ardier
	ISSOIRE	Clinique Les Sorbiers
	RIOM	Centre hospitalier Guy Thomas
	THIERS	Centre hospitalier du Secteur De Thiers
PYRENEES-ORIENTALES (66) -	CABESTANY	Clinique Saint Roch
LANGUEDOC-ROUSSILLON	CERET	Clinique du Vallespir
	PERPIGNAN	Clinique Notre Dame de l'Espérance
	PERPIGNAN	Clinique Saint Pierre
	PERPIGNAN	Clinique mutualiste Catalane
	PERPIGNAN	Centre hospitalier de Perpignan
	PRADES	Clinique Saint Michel
RHÔNE (69) - RHÔNE-ALPES	ARNAS	Polyclinique du Beaujolais
, ,	CALUIRE-ET-CUIRE	Infirmerie protestante de Lyon
	DECINES-CHARPIEU	Clinique du grand large
	ECULLY	Clinique du Val d'Ouest - Vendôme
	LYON	Clinique mutualiste de Lyon - Site Eugène André
	LYON	Hôpital d'instruction des Armées Desgenettes
	LYON	Clinique de La Sauvegarde
	LYON	Clinique du Parc
	LYON	Centre Léon Bérard
	LYON	CMCR des Massues
	LYON	Clinique Saint Charles
	LYON	Clinique Saint Louis
	LYON	Hôpital privé Jean Mermoz
	PIERRE-BENITE	HCL Groupement sud - Centre hospitalier
	RILLIEUX-LA-PAPE	Clinique Rillieux Lyon Nord

RHÔNE (69) - RHÔNE-ALPES suite	SAINTE-FOY-LES-LYON	Centre hospitalier de Sainte-Foy-Les-Lyon
	SAINTE-COLOMBE-lès-VIENNE	Clinique Trenel
	TARARE	Centre hospitalier
	VENISSIEUX	Clinique mutualiste les Portes du Sud
	VILLEFRANCHE-SUR-SAÔNE	Centre hospitalier de Villefranche
SAVOIE (73) - RHONE ALPES	AIX-LES-BAINS	Centre hospitalier général d'Aix-Les-Bains
, ,	SAINT-JEAN-DE-MAURIENNE	Centre hospitalier
VAR (83) - Paca	DRAGUIGNAN	Centre hospitalier général
• •	FREJUS	Clinique Les Lauriers
	FREJUS	Centre hospitalier de Fréjus Saint-Raphaël
	HYERES	HCL – Hôpital Renée Sabran
	LA-SEYNE-SUR-MER	Clinique du Cap d'Or
	OLLIOULES	Polyclinique mutualiste Henri Malartic
	OLLIOULES	Polyclinique Les Fleurs
		Centre hospitalier Toulon La Seyne - Hôpital Font-
	TOULON	Pré
	TOULON	Clinique Saint-Roch
	TOULON	Clinique Saint-Michel
	TOULON	Clinique Saint-Vincent
	TOULON-ARMEES	Hôpital d'instruction des Armées Sainte-Anne
	TOULON-LA-SEYNE	Hôpital George Sand
VAUCLUSE (84) - Paca	AVIGNON	Polyclinique Urbain V
	AVIGNON	Clinique du docteur Montagard
	CARPENTRAS	Centre hospitalier général
	CAVAILLON	Centre chirurgical Saint-Roch
	CAVAILLON-LAURIS	Centre hospitalier intercommunal
	ORANGE	Clinique de Provence
	ORANGE	Centre hospitalier Louis Giorgi
	PAYS D'APT	Centre hospitalier
	SORGUES	Clinique Fontvert - Avignon nord
Corse (2A et 2B)	AJACCIO	Centre hospitalier de la Miséricorde
	AJACCIO	SA Clinisud
	FURIANI	Polyclinique
	PORTO VECCHIO	Polyclinique du Sud de la Corse
CClin Paris-Nord		
Aisne (02) - PICARDIE	CHATEAU-THIERRY	Clinique Saint-Martin - Courlancy
	CHAUNY	Hôpital de Chauny
	LAON	Centre hospitalier de Laon
	SAINT-QUENTIN	Centre hospitalier
	SAINT-QUENTIN	Polyclingue. Saint-Claude / Saint-Francois
	SAINT-QUENTIN SOISSONS	Polyclinque. Saint-Claude / Saint-Francois Clinique Saint Christophe Courlancy
		Clinique Saint Christophe Courlancy
Eure (27) – HAUTE-NORMANDIE	SOISSONS SOISSONS	Clinique Saint Christophe Courlancy Centre hospitalier
Eure (27) – HAUTE-NORMANDIE	SOISSONS SOISSONS BERNAY	Clinique Saint Christophe Courlancy Centre hospitalier Centre hospitalier
Eure (27) — HAUTE-NORMANDIE	SOISSONS SOISSONS	Clinique Saint Christophe Courlancy Centre hospitalier
Eure (27) — HAUTE-NORMANDIE	SOISSONS SOISSONS BERNAY	Clinique Saint Christophe Courlancy Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Eure-Seine – Hôpitaux Evreux et
Eure (27) – HAUTE-NORMANDIE	SOISSONS SOISSONS BERNAY EVREUX	Clinique Saint Christophe Courlancy Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Eure-Seine – Hôpitaux Evreux et Vernon
Eure (27) – HAUTE-NORMANDIE	SOISSONS SOISSONS BERNAY EVREUX EVREUX	Clinique Saint Christophe Courlancy Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Eure-Seine – Hôpitaux Evreux et Vernon Clinique Bergouignan
Eure (27) — HAUTE-NORMANDIE	SOISSONS SOISSONS BERNAY EVREUX EVREUX EVREUX	Clinique Saint Christophe Courlancy Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Eure-Seine – Hôpitaux Evreux et Vernon Clinique Bergouignan Clinique chirurgicale Pasteur
Eure (27) — HAUTE-NORMANDIE Nord (59) — NORD-PAS-DE-CALAIS	SOISSONS SOISSONS BERNAY EVREUX EVREUX EVREUX GISORS	Clinique Saint Christophe Courlancy Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Eure-Seine – Hôpitaux Evreux et Vernon Clinique Bergouignan Clinique chirurgicale Pasteur Centre hospitalier
	SOISSONS SOISSONS BERNAY EVREUX EVREUX EVREUX GISORS PONT-AUDEMER	Clinique Saint Christophe Courlancy Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Eure-Seine – Hôpitaux Evreux et Vernon Clinique Bergouignan Clinique chirurgicale Pasteur Centre hospitalier Centre hospitalier de La Risle – Pont-Audemer
	SOISSONS SOISSONS BERNAY EVREUX EVREUX EVREUX GISORS PONT-AUDEMER ARMENTIERES	Clinique Saint Christophe Courlancy Centre hospitalier Centre hospitalier Eure-Seine — Hôpitaux Evreux et Vernon Clinique Bergouignan Clinique chirurgicale Pasteur Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier
	SOISSONS SOISSONS BERNAY EVREUX EVREUX EVREUX GISORS PONT-AUDEMER ARMENTIERES CAMBRAI	Clinique Saint Christophe Courlancy Centre hospitalier Centre hospitalier Eure-Seine – Hôpitaux Evreux et Vernon Clinique Bergouignan Clinique chirurgicale Pasteur Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier de La Risle – Pont-Audemer Centre hospitalier Centre hospitalier

Nord (59) – NORD-PAS-DE-CALAIS suite	DENAIN	Clinique Saint-Roch Villars
Hold (33) Hollo I AJ-DE-CALAIJ suite	DOUAI	Centre hospitalier
	DUNKERQUE	Centre hospitalier
	FOURMIES	Centre hospitalier
	GRANDE-SYNTHE	Polyclinique de Grande-Synthe
	HAZEBROUCK	Centre hospitalier
	LAMBERSART	Clinique de Lambersart
	LAMBRES LEZ DOUAI	Clinique Saint Ame
	LESQUIN	Clinique Lille Sud
	LILLE	Clinique Ambroise Pare
	LILLE	Polyclinique de La Louvière
	LILLE	Polyclinique du Bois
	LOMME	GHICL
	MARCQ-EN-BAROEUL	Clinique du Croise Laroche
	MAUBEUGE	Polyclinique Du Val De Sambre
	RONCQ	Clinique Saint-Roch - Roncq
	ROUBAIX	Centre hospitalier
	ROUBAIX	Clinique Saint-Jean
	SAINT-SAULVE	Maternité du Parc
	SECLIN	Centre hospitalier de Seclin
	TOURCOING	Centre hospitalier Dron
	TOURCOING	Polyclinique Le Val de Lys
	TOURCOING	Clinique de La Victoire
	VALENCIENNES	Polyclinique Vauban
	VALENCIENNES	Centre hospitalier général
	VILLENEUVE-D'ASCQ	Maternité de Villeneuve-D'Ascq
	WIGNEHIES	Polyclinique de La Thiérache
Oise (60) - PICARDIE	BEAUVAIS	Centre hospitalier
	BEAUVAIS	Clinique Parc Saint-Lazare
	CLERMONT	Centre hospitalier
	COMPIEGNE	Polyclinique Saint Come
	CREIL	Centre hospitalier général
	NOYON	Centre hospitalier de La Haute Vallée de L'Oise
	SENLIS	Centre hospitalier
	SENLIS	Polyclinique Saint Joseph
Pas-de-Calais (62) - NORD PAS DE CALAIS	BERCK	Institut Calot/Fondation Hopale
, ,	BETHUNE	Centre hospitalier Germon et Gauthier
	BETHUNE	Clinique Anne d'Artois
	BEUVRY	Clinique Ambroise Pare de Beuvry
	BOIS-BERNARD	Polyclinique de Bois Bernard
	BOULOGNE-SUR-MER	Centre hospitalier général docteur Duchenne
	BRUAY-LA-BUISSIERE	Clinique médico-chirurgicale
	COQUELLES	Clinique des Deux Caps
	DIVION	Polyclinique de la Clarence
	HENIN-BEAUMONT	Polyclinique d'Hénin-Beaumont
	LENS	Centre hospitalier docteur Schaffner
	LIEVIN	Polyclinique de Riau mont
	MARCONNE	Clinique des sept Vallées
	RANG-DU-FLIERS	Centre hospitalier AM
	SAINTE-CATHERINE-LEZ-ARRAS	Clinique Sainte Catherine
	SAINT-MARTIN-BOULOGNE	Centre M.C.O. Côte D'opale
	SAINT-OMER	Centre hospitalier région de Saint-Omer
	SAINT-OMER	Clinique de Saint-Omer
	SAINT-POL-SUR-TERNOISE	Polyclinique du Ternois

Paris (75) – ILE-DE-FRANCE	PARIS 01er	Clinique du Louvre
Talis (73) - ILL-DL-I NAINCE	PARIS 05	HIA Val de Grâce
	PARIS 05	Clinique Geoffroy Saint-Hilaire
	PARIS 05	Institut Curie
	PARIS 05	Paris V
	PARIS 07	
	PARIS 07 PARIS 08	Clinique De L'alma
		Clinique Turin Relais Médical Clinique Milan
	PARIS 09	•
	PARIS 11	Clinique Mont Louis
	PARIS 12	Hôpital Trausseau
	PARIS 12	Hôpital Trousseau
	PARIS 13	Centre Chirurgical des Peupliers Crf
	PARIS 13	Clinique Jeanne d'Arc
	PARIS 14	Centre hospitalier Sainte-Anne
	PARIS 14	Clinique Arago
	PARIS 14	Hôpital Saint-Joseph
	PARIS 14	Institut Mutualiste Montsouris
	PARIS 15	Maternité Sainte-Félicité
	PARIS 15	Clinique Chir-Alleray-Labrouste
	PARIS 16	Clinique Bizet
	PARIS 16	Clinique de La Muette
	PARIS 16	Clinique Jouvenet
	PARIS 16	Clinique du Trocadéro
	PARIS16	Maison de santé Rémusat
	PARIS 17	Clinique Dautancourt
	PARIS 17	Clinique Internationale Du Parc Monceau
	PARIS 17	Clinique Sainte Thérèse
	PARIS 18	Clinique Montmartre
	PARIS 19	Clinique des Maussins
	PARIS 19	Fondation ophtalmologique Rothschild
Seine-Maritime (76) - HAUTE-NORMANDIE	BOIS-GUILLAUME	Clinique Saint-Antoine
	DIEPPE	Centre hospitalier
	ELBEUF	Centre hospitalier intercommunal D'elbeuf-Val De Reuil
	FECAMP	Clinique de L'abbaye
	FECAMP	Centre hospitalier
	LE HAVRE	Groupe Hospitalier du Havre – J Monod
	LILLEBONNE	Centre hospitalier
	LILLEBONNE	Clinique Tous Vents
	ROUEN	Centre Henri Becquerel
	ROUEN	Centre hospitalier universitaire
	ROUEN	Clinique Mathilde
	SAINT-AUBIN-SUR-SCIE	Clinique Megival
	YVETOT	Clinique chirurgicale
Seine-et-Marne (77) — ILE-DE-FRANCE	BROU-SUR-CHANTEREINE	Clinique Chantereine
	COULOMMIERS	Centre hospitalier
	FONTAINEBLEAU	Centre hospitalier
	FONTAINEBLEAU	Polyclinique de La Forêt
	LAGNY-SUR-MARNE	Centre hospitalier Marne-la-Vallée

Seine-et-Marne (77) – ILE-DE-FRANCE (suite)	MEAUX	Centre hospitalier
Sellic et Marie (77) TEE DE TRAITEE (Saite)	MELUN	Clinique Les Fontaines
	MELUN	Clinique Saint-Jean - L'ermitage
	MELUN	Centre hospitalier Marc Jacquet
	MONTEREAU-FAULT-YONNE	Centre hospitalier Centre hospitalier
	NEMOURS	Centre hospitalier
	PONTAULT-COMBAULT	Clinique La Francilienne
	PROVINS	Centre hospitalier Léon Binet de Provins
	SAINT-BRICE	Clinique Saint-Brice
Yvelines (78) - ILE-DE-FRANCE	AUBERGENVILLE	Centre hospitalier privé de Montgarde
TVEITIES (76) - ILE-DE-FRANCE		
	LE CHESNAY	CMC de Parly
	LE PORT-MARLY	Centre médico-chirurgical Europe
	MAISONS-LAFITTE	Centre hospitalier des Courses
	MANTES-LA-JOLIE	Polyclinique région Mantaise
	MANTES-LA-JOLIE	Centre hospitalier Francois Quesnay
	MEULAN-Les-MUREAUX	Centre hospitalier intercommunal de Meulan
	RAMBOUILLET	Centre hospitalier
	SAINT-GERMAIN-EN-LAYE	Centre hospitalier Poissy / Saint-Germain
	TRAPPE	Hôpital privé de l'ouest Parisien
	VERSAILLES	Centre hospitalier
	VERSAILLES	Hôpital privé de Versailles
Somme (80) – PICARDIE	ABBEVILLE	Centre hospitalier d'Abbeville
	AMIENS	Clinique Victor Pauchet
	AMIENS	Polyclinique de Picardie
	PERONNE	Centre hospitalier
Essonne (91) – ILE DE FRANCE	ARPAJON	Clinique Les Charmilles
	ARPAJON	Centre hospitalier
	ATHIS-MONS	Hôpital Prive D'Athis-Mons
	COURCOURONNES	Centre hospitalier Sud Francilien
	DOURDAN	Centre hospitalier général
	ETAMPES	Centre hospitalier
	EVRY	Centre médico-chirurgicale et obstétrique
	EVRY	Clinique de L'Essonne
	LONGJUMEAU	Hôpital privé de Longjumeau
	LONGJUMEAU	Clinique de L'Yvette
	QUINCY-SOUS-SENART	Centre hospitalier privé Claude Galien
	YERRES	Hôpital privé du Val D'Yerres
Hauts-de-Seine (92) - ILE-DE-FRANCE	BOULOGNE	Centre Chir. des Princes
	BOULOGNE	Centre hospitalier universitaire Ambroise Paré
	BOULOGNE-BILLANCOURT	Clinique Cc.Bb Marcel Sembat
	CLAMART	HIA Percy
	CLAMART	Hôpital Antoine Béclère
	COURBEVOIE	Clinique La Montagne
	GARCHES	Poincaré
	LA-GARENNE-COLOMBES	Clinique Lambert
	LEVALLOIS-PERRET	Institut hospitalier Franco-Britannique
	MEUDON-LA-FORÊT	Pôle de santé du plateau
	NANTERRE	Clinique de La Défense
	NANTERRE	Hôpital Max Fourestier
	NEUILLY-SUR-SEINE	CMC Ambroise Paré
	NEUILLY-SUR-SEINE	Clinique Sainte Isabelle
	NEUILLY-SUR-SEINE	Centre hospitalier de Courbevoie-Neuilly/Seine
	NEUILLY-SUR-SEINE	Clinique Hartmann
	INFOITE I -2012-25 INF	Chilique Harunanii

Hauts-de-Seine (92) - ILE-DE-FRANCE suite	NEUILLY-SUR-SEINE	Hôpital Américain
	RUEIL MALMAISON	Clinique les Martinets
	SAINT-CLOUD	Clinique chirurgicale du Val D'or
	SAINT-CLOUD	Centre hospitalier des 4 Villes
	SAINT-CLOUD	Centre René Huguenin
Seine-Saint-Denis (93) - ILE-DE-FRANCE	AULNAY-SOUS-BOIS	Centre hospitalier Robert Ballanger
	AULNAY-SOUS-BOIS	Hôpital privé de l'Est Parisien
	BAGNOLET	Clinique Floréal
	BAGNOLET	Clinique de La Dhuys
	BONDY	Hôpital Jean Verdier
	LE BLANC MESNIL	Hôpital privé de La Seine-Saint-Denis
	LIVRY-GARGAN	Polyclinique Vauban
	LES LILAS	Clinique des Lilas
	ROSNY-SOUS-BOIS	Clinique Hoffmann
	SAINT-DENIS	Centre hospitalier
	SAINT-OUEN	Clinique du Landy
	STAINS	Clinique de L'Estrée Le Bois Moussay
	TREMBLAY	Clinique du Vert Galant
Val-de-Marne (94) ILE-DE-FRANCE	BRY-SUR-MARNE	Hôpital Saint-Camille
val-de-Manie (34) ILE-DE-FRANCE	BRY-SUR-MARNE	Hôpital privé de Marne-La-Vallée
	CHAMPIGNY-SUR-MARNE	Hôpital privé Paul D'Egine
	CHARENTON-LE-PONT	Clinique de Bercy
	CRETEIL	Centre hospitalier intercommunal
	LE PERREUX-SUR-MARNE	Clinique de l'Orangerie
	NOGENT-SUR-MARNE	Hôpital privé Armand Brillard
	SAINT-MANDE	HIA Begin
	SAINT-MAUR	Clinique Gaston Métivet
	SAINT-MAURICE	Hôpital de Saint-Maurice
	THIAIS	Hôpital privé de Thiais (Clinique du Sud)
	VILLEJUIF	Institut Gustave Roussy
	VILLENEUVE-SAINT-GEORGES	Polyclinique Villeneuve-St-Georges
	VILLENEUVE-SAINT-GEORGES	C.H.I De Villeneuve-St-Georges
Val-d'Oise (95) – ILE-DE-FRANCE	ARGENTEUIL	Centre hospitalier Victor Dupouy
	BEAUMONT SUR OISE	Centre hospitalier intercommunal Des Portes De L'Oise
	BEZONS	Polyclinique du Plateau
	CORMEILLES EN PARISIS	Clinique du Parisis Groupe Sainte Marie
	DOMONT	Clinique de Domont
	EAUBONNE	Centre hospitalier intercommunal Simone Veil Eaubonne Montmorency
	GONESSE	Centre hospitalier
	L'ISLE-ADAM	Clinique Conti
	OSNY	Clinique Conti Clinique Sainte-Marie
	PONTOISE	Centre hospitalier René Dubos
	SARCELLES	Hôpital privé Nord Parisien
CClin Est	SARCELLES	nopital prive Nord Farisieri
Ardennes (09) CHAMDACNE ARDENNES	CHADIEVILLE MEZIEDEC	Deluginiano du Deve
Ardennes (08) - CHAMPAGNE-ARDENNES	CHARLEVILLE MEZIERES	Polyclinique du Parc
	CHARLEVILLE-MEZIERES	Centre hospitalier
	RETHEL	GHSA
	SEDAN	Centre hospitalier
	VILLERS-SEMEUSE	Clinique docteur L'Hoste
Aube (10) - CHAMPAGNE-ARDENNES	TROYES	Clinique des Ursulines
	TROYES	Clinique de Champagne
	TROYES	Centre hospitalier

Bas-Rhin (67) - ALSACE HAGUENAU Centre hospitalier SELESTAT STRASBOURG STRASBOURG STRASBOURG STRASBOURG STRASBOURG STRASBOURG STRASBOURG STRASBOURG STRASBOURG Clinique Sainte Odile STRASBOURG Groupe Hospitalier St Vincent STRASBOURG STRASBOURG Clinique ADASSA STRASBOURG STRASBOURG STRASBOURG Centre Paul Strauss WISSEMBOURG Centre hospitalier Côte-d'Or (21) - BOURGOGNE BEAUNE CHENOVE Clinique de Chenove DIJON Centre Georges François Leclerc DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Cément Drevon FONTAINE-LES-DIJON Clinique Ge Fontaine SEMUR-EN-AUXOIS FONTAINE-LES-DIJON Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT Centre hospitalier Centre hospitalier	
SELESTAT Centre hospitalier STRASBOURG Clinique De l'Orangerie STRASBOURG Centre hospitalier universitaire STRASBOURG Clinique Sainte Odile STRASBOURG Groupe Hospitalier St Vincent STRASBOURG Groupe Hospitalier St Vincent STRASBOURG Clinique ADASSA STRASBOURG Centre Paul Strauss WISSEMBOURG Centre hospitalier Côte-d'Or (21) - BOURGOGNE BEAUNE Hospices civils CHENOVE Clinique de Chenove DIJON Centre hospitalier universitaire DIJON Centre Georges François Leclerc DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Clément Drevon FONTAINE-LES-DIJON Clinique de Fontaine SEMUR-EN-AUXOIS Centre hospitalier Robert Morlevat TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON Clinique Saint Vincent PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT Centre médico chirurgical CHAUMONT Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier	
STRASBOURG Centre Paul Strauss WISSEMBOURG Centre hospitalier Côte-d'Or (21) - BOURGOGNE BEAUNE CHENOVE DIJON Centre hospitalier universitaire DIJON Centre Georges François Leclerc DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON DIJON Clinique GE Fontaine SEMUR-EN-AUXOIS FONTAINE-LES-DIJON Clinique GE Fontaine SEMUR-EN-AUXOIS CENTRE hospitalier Robert Morlevat TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT CHAUMONT CENTRE médico chirurgical CHAUMONT CENTRE hospitalier CHAUMONT CENTRE hospitalier CENTRE	
STRASBOURG Centre hospitalier universitaire STRASBOURG Clinique Sainte Odile STRASBOURG Groupe Hospitalier St Vincent STRASBOURG Clinique ADASSA STRASBOURG Centre Paul Strauss WISSEMBOURG Centre hospitalier Côte-d'Or (21) - BOURGOGNE BEAUNE Hospices civils CHENOVE Clinique de Chenove DIJON Centre hospitalier universitaire DIJON Centre Georges François Leclerc DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Gentre Drevon FONTAINE-LES-DIJON Clinique de Fontaine SEMUR-EN-AUXOIS Centre hospitalier Robert Morlevat TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON Clinique Saint Vincent PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT Centre médico chirurgical CHAUMONT Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier Centre hospitali	
STRASBOURG STRASBOURG STRASBOURG STRASBOURG STRASBOURG Clinique ADASSA STRASBOURG Centre Paul Strauss WISSEMBOURG Centre hospitalier Côte-d'Or (21) - BOURGOGNE BEAUNE CHENOVE DIJON Centre Georges François Leclerc DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Gentre hospitalier DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Gentre Hospitalier DIJON Clinique Sainte-Marthe Clinique Gentre Drevon Clinique Clément Drevon FONTAINE-LES-DIJON Clinique Gentre hospitalier Robert Morlevat TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT CHAUMONT Centre médico chirurgical CHAUMONT CHAUMONT Centre hospitalier CENTRE HOSPI	
STRASBOURG STRASBOURG STRASBOURG Clinique ADASSA STRASBOURG Centre Paul Strauss WISSEMBOURG Centre hospitalier Côte-d'Or (21) - BOURGOGNE BEAUNE CHENOVE DIJON Centre Georges François Leclerc DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Clément Drevon FONTAINE-LES-DIJON Clinique Clément Drevon SEMUR-EN-AUXOIS TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT CHAUMONT CHORTE MESCANCON CHOR	
STRASBOURG STRASBOURG Centre Paul Strauss WISSEMBOURG Centre hospitalier Côte-d'Or (21) - BOURGOGNE BEAUNE CHENOVE DIJON DIJON Centre deorges François Leclerc DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique de Fontaine SEMUR-EN-AUXOIS TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON PONTALIER CHAUMONT CHAUMONT CHORDE SAINT CHAUMONT CENTRE MOSPITALIER CENTRE hospitalier CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT CENTRE MOSPITALIER CENTRE hospitalier CHAUMONT CHAUMONT CENTRE MOSPITALIER CENTRE M	
STRASBOURG WISSEMBOURG Centre hospitalier Côte-d'Or (21) - BOURGOGNE BEAUNE CHENOVE DIJON Centre hospitalier universitaire DIJON Centre Georges François Leclerc DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Clément Drevon FONTAINE-LES-DIJON Clinique de Fontaine SEMUR-EN-AUXOIS TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT CHAUMONT Centre hospitalier CENTRE hos	
WISSEMBOURG Centre hospitalier Côte-d'Or (21) - BOURGOGNE BEAUNE CHENOVE CInique de Chenove DIJON Centre hospitalier universitaire DIJON Centre Georges François Leclerc DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Clément Drevon FONTAINE-LES-DIJON Clinique de Fontaine SEMUR-EN-AUXOIS Centre hospitalier Robert Morlevat TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT CHAUMONT Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier Centre ho	
Côte-d'Or (21) - BOURGOGNE BEAUNE CHENOVE DIJON Centre hospitalier universitaire DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Clément Drevon FONTAINE-LES-DIJON Clinique de Fontaine SEMUR-EN-AUXOIS TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT CHAUMONT Centre médico chirurgical CHAUMONT Centre hospitalier	
CHENOVE DIJON Centre hospitalier universitaire DIJON Centre Georges François Leclerc DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Clément Drevon FONTAINE-LES-DIJON Clinique de Fontaine SEMUR-EN-AUXOIS TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT CHAUMONT Centre médico chirurgical CHAUMONT Centre hospitalier	
DIJON Centre hospitalier universitaire DIJON Centre Georges François Leclerc DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Clément Drevon FONTAINE-LES-DIJON Clinique de Fontaine SEMUR-EN-AUXOIS Centre hospitalier Robert Morlevat TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON Clinique Saint Vincent PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT Centre médico chirurgical CHAUMONT Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier CENTRE	
DIJON Centre Georges François Leclerc DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Clément Drevon FONTAINE-LES-DIJON Clinique de Fontaine SEMUR-EN-AUXOIS Centre hospitalier Robert Morlevat TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON Clinique Saint Vincent PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT Centre médico chirurgical CHAUMONT Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier	
DIJON Clinique Sainte-Marthe DIJON Clinique Clément Drevon FONTAINE-LES-DIJON Clinique de Fontaine SEMUR-EN-AUXOIS Centre hospitalier Robert Morlevat TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON Clinique Saint Vincent PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT Centre médico chirurgical CHAUMONT Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier	
DIJON Clinique Clément Drevon FONTAINE-LES-DIJON Clinique de Fontaine SEMUR-EN-AUXOIS Centre hospitalier Robert Morlevat TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON Clinique Saint Vincent PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT Centre médico chirurgical CHAUMONT Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier	
FONTAINE-LES-DIJON Clinique de Fontaine SEMUR-EN-AUXOIS Centre hospitalier Robert Morlevat TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON Clinique Saint Vincent PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT Centre médico chirurgical CHAUMONT Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier CHAUMORES Clinique de la Compassion	
SEMUR-EN-AUXOIS TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON PONTALIER Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre médico chirurgical CHAUMONT Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier Centre hospitalier	
TALANT Clinique Benigne Joly Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON Clinique Saint Vincent PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT Centre médico chirurgical CHAUMONT Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier LANGRES Clinique de la Compassion	
Doubs (25) - FRANCHE-COMTE BESANCON PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT CHAUMONT CHAUMONT LANGRES LANGRES Clinique Saint Vincent Centre hospitalier	
PONTALIER Centre hospitalier Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT Centre médico chirurgical CHAUMONT Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier CHAUMONT Centre hospitalier	
Haute-Marne (52) - CHAMPAGNE ARDENNES CHAUMONT Centre médico chirurgical CHAUMONT Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier CHAUMORES Clinique de la Compassion	
CHAUMONT Centre hospitalier LANGRES Centre hospitalier LANGRES Clinique de la Compassion	
LANGRES Centre hospitalier LANGRES Clinique de la Compassion	
LANGRES Clinique de la Compassion	
·	
ΣΔΙΝΙ-ΙΙΖΙΕΚ (IIDIGIIA FRANCOIS IAR	
·	
SAINT-DIZIER Centre hospitalier	
Haute-Saône (70) - FRANCHE-COMTE VESOUL Clinique Saint Martin	
Haut-Rhin (68) - ALSACE ALTKIRCH Centre hospitalier Saint Moraud	
COLMAR GHCA	
COLMAR Hôpitaux civils	
GUEBWILLER Centre hospitalier	
MULHOUSE Clinique Saint-Sauveur	
MULHOUSE Fondation de la Maison du Diaconat	
MULHOUSE Centre hospitalier	
SAINT-LOUIS Polyclinique des trois frontières	
THANN Centre hospitalier Saint Jacques	
Jura (39) - FRANCHE-COMTE LONS-LE-SAUNIER Clinique du Jura	
LONS-LE-SAUNIER Centre hospitalier	
SAINT-CLAUDE Centre hospitalier Louis Jaillon	
Marne (51) – CHAMPAGNE-ARDENNES CHALONS-EN-CHAMPAGNE Polyclinique Priollet Courlancy	
CHALONS-EN-CHAMPAGNE Centre hospitalier	
EPERNAY Centre hospitalier	
REIMS Institut Jean Godinot	
REIMS Polyclinique Les Bleuets	
REIMS Polyclinique de Courlancy	
REIMS Centre hospitalier universitaire	
REIMS Polyclinique Saint-André	

Meurthe-et-Moselle (54) - LORRAINE	BRIEY	Centre hospitalier
	ESSEY-LES-NANCY	Polyclinique Louis Pasteur
	LUNEVILLE	Centre hospitalier
	MONT-SAINT-MARTIN	Alpha Santé
	NANCY	Centre hospitalier universitaire
	NANCY	Polyclinique de Gentilly
	NANCY	SINCAL
	TOUL	Centre hospitalier
	VANDOEUVRE-LES-NANCY	Clinique Saint-André
	VANDOEUVRE-LES-NANCY	Centre Alexis Vautrin
Meuse (55) - LORRAINE	BAR LE DUC	Polyclinique du Parc
	BAR-LE-DUC	Centre hospitalier de Bar-Le-Duc
	VERDUN	Centre hospitalier
Moselle (57) - LORRAINE	FORBACH	Hôpital Marie Madeleine
, ,	HAYANGE	Hôpital Alpha Santé
	METZ	Hôpitaux privés de Metz
	METZ	Centre hospitalier régional Metz Thionville
Moselle (57) – LORRAINE suite	METZ	Hôpital clinique Claude Bernard
mosene (er, zerna mrz sanc	METZ-ARMEES	HIA LEGOUEST
	SAINT-AVOLD	Clinique Saint-Nabor
	SAINT-AVOLD	Hospitalor Saint-Avold
	SARREBOURG	Centre hospitalier
	SARREGUEMINES	Hôpital Robert Pax
	THIONVILLE	Clinique Ambroise Paré
	THIONVILLE	Clinique Notre-Dame
Niàyra (EQ) DOUDCOCNE		
Nièvre (58) - BOURGOGNE	COSNE-SUR-LOIRE	Clinique
Saône-et-Loire (71) - BOURGOGNE	CHALON-SUR-SAONE	Centre hospitalier William Morey
	CHALON-SUR-SAONE	Clinique Sainte-Marie
	DRACY-LE-FORT	Centre Orthopédique médico chirurgical
	LE CREUSOT	Fondation Hôtel Dieu
	MACON	Centre hospitalier
	MACON	Polyclinique Du Val-de-Saône
	MONTCEAU-LES-MINES	Centre hospitalier
	PARAY-LE-MONIAL	Clinique La Roseraie
	PARAY-LE-MONIAL	Centre hospitalier
Territoire-de-Belfort (90) - FRANCHE-COMTE	BELFORT	SA Clinique de La Miotte
	BELFORT	Centre hospitalier de Belfort-Montbéliard
Vosges (88) - ALSACE	EPINAL	Centre hospitalier Jean Monnet
	EPINAL	SOGECLER SA - Polycliniques La Ligne Bleue et
		Arc-En-Ciel
	NEUFCHATEAU	Centre hospitalier
	REMIREMONT	Centre hospitalier
	SAINT-DIE	Centre hospitalier Saint-Charles
Yonne (89) - BOURGOGNE	AUXERRE	Polyclinique Sainte Marguerite
, ,	AUXERRE	Centre hospitalier
	AVALLON	Centre hospitalier
	SENS	Clinique Paul Picquet
	SENS	Centre hospitalier Gaston Ramon
CClin Sud-Ouest		
Ariège(09) - MIDI PYRENEES	FOIX	Centre hospitalier du Val d'Ariège
Arrege(09) - WILDI FTRENEES	LAVELANET	Centre hospitalier du Var d'Ariège Centre hospitalier du Pays d'Olmes
	SAINT GIRONS	Centre hospitalier du Pays d'Offies Centre hospitalier Ariège Couserans
	SHINI GINONS	Centre nospitalier Arrege Couserans

Aveyron (12) - MIDI-PYRENEES	DECAZEVILLE	Centre hospitalier
	MILLAU	Centre hospitalier
	RODEZ	Centre hospitalier
	RODEZ	Clinique Saint Louis
	SAINT AFFRIQUE	Centre hospitalier Emile Borel
	VILLEFRANCHE-DE-ROUERGUE	Centre hospitalier
Charente (16) - POITOU-CHARENTES	ANGOULÊME	Clinique Saint Joseph
	ANGOULÊME	Centre hospitalier
	BARBEZIEUX	Hôpitaux du Sud Charente
	CHÂTEAUBERNARD	Clinique de Cognac
	RUFFEC	Centre hospitalier
	SOYAUX	Centre Clinical
Charente-Maritime (17) –POITOU-CHARENTES	LA ROCHELLE	Centre hospitalier
	LA ROCHELLE	Clinique du Mail
	PUILBOREAU	Centre médico chirurgical de l'atlantique
	ROCHEFORT	Centre hospitalier Saint Charles
	ROYAN	Clinique Pasteur
	SAINTES	Clinique Richelieu
	SAINTES	Centre hospitalier Saintonge
	SAINT JEAN D'ANGELY	Centre hospitalier Centre hospitalier
	SAINT GEORGES DE DIDONNE	Polyclinique Saint Georges
Corrèze (19) - LIMOUSIN	BRIVE	Clinique Les Cèdres
Correze (13) - Eliviousiiv	BRIVE	Centre hospitalier
	BRIVE-LA-GAILLARDE	Clinique Saint-Germain
	TULLE	Centre hospitalier
	USSEL	Centre hospitalier
Creuse (23) - LIMOUSIN	GUÉRET	•
Creuse (23) - LIMOUSIN	GUÉRET	Centre hospitalier Clinique de La Marche
	MOUTIER ROZEILLE	Clinique de La Marche Clinique de La Croix Blanche
Deux Sèvres (79) - POITOU-CHARENTES	NIORT	Clinique Inkermann
bean sevies (73) 1 off of children	PARTHENAY	Centre hospitalier Nord Deux Sèvres
Dordogne (24) - AQUITAINE	BERGERAC	Clinique Pasteur
Dordogiic (24) AQOTIAINE	BERGERAC	Centre hospitalier Samuel Pozzi
	PÉRIGUEUX	Centre hospitalier
	PÉRIGUEUX	Polyclinique Francheville
	PÉRIGUEUX	Clinique du Parc
	SARLAT	Centre hospitalier Jean Leclaire
Gers (32) - MIDI-PYRENEES	AUCH	Centre hospitalier Centre hospitalier
Gels (32) - MIDI-F I REINEES	AUCH	Clinique du docteur Carlier
Gironde (33) - AQUITAINE	ARCACHON	Clinique d'Arcachon
Giloniue (33) - AQUITAINE	ARCACHON	Cinique a Arcachon Centre hospitalier
	ARÈS	Centre médico chirurgical Wallerstein
	BLAYE	Centre medico chirurgicai walierstein Centre hospitalier Saint Nicolas
	BRUGES	Polyclinique Jean Villar
	BORDEAUX	Centre hospitalier universitaire
		•
	BORDEAUX	Clinique Tourny
	BORDEAUX	Polyclinique Bordeaux Nord
	BORDEAUX	Polyclinique Bordeaux Tondu
	BORDEAUX	HIA Robert Picqué
	BORDEAUX	Clinique Saint Augustin
	BORDEAUX	Clinique Tivoli
	BORDEAUX	Clinique Saint Antoine de Padoue
	BORDEAUX	Clinique chirurgicale Bel Air
	BORDEAUX	Clinique ophtalmologique Thiers

Gironde (33) – AQUITAINE (suite)	BORDEAUX	Institut Bergonié
diffide (55) Agorrante (suite)	BRUGES	Polyclinique Jean Villar
	BORDEAUX-MÉRIGNAC	Clinique du Sport
	LA REOLE	Centre hospitalier Sud-Gironde
	LA REOLE	Centre nospitalier Sud-Gironde
	LANGON	Clinique Saint Anne
	LE BOUSCAT	Clinique Saint Louis
	LESPARRE	Centre mutualiste du Médoc
	LIBOURNE	Clinique chirurgicale du Libournais
	LIBOURNE	Centre hospitalier
	LORMONT	Polyclinique de Bordeaux droite
	PESSAC	Hôpital privé Saint Martin
	TALENCE	MSPB Bagatelle
Guyane (973)	CAYENNE	Centre hospitalier Andrée Rosemon
, , ,	KOUROU	Centre médico chirurgical
	SAINT-LAURENT-DU-MARONI	Centre hospitalier de l'Ouest Guyanais
Haute Garonne (31) - MIDI-PYRENEES	CONRNEBARRIEU	Clinique des cèdres
	SAINT-GAUDENS	Centre hospitalier Comminges Pyrénées
	TOULOUSE	Clinique Médipole Garonne
	TOULOUSE	Clinique Neurone Garonne Clinique Saint Jean Languedoc
Haute Garonne (31) - MIDI-PYRENEES	TOULOUSE	Centre hospitalier universitaire
suite	TOULOUSE	Hôpital Joseph Ducuing
suite	TOULOUSE	Polyclinique du Parc
	TOULOUSE	Clinique Ambroise Paré
	TOULOUSE	Institut Claudius Régaud
		_
Hanta Viscona (07) HIMOHSINI	TOULOUSE	Clinique Pasteur
Haute-Vienne (87) - LIMOUSIN	LIMOGES	Centre hospitalier universitaire
	LIMOGES	Clinique François Chénieux
	LIMOGES	Clinique du Colombier
	LIMOGES	Clinique des Emailleurs
	SAINT-YRIEIX-LA-PERCHE	Centre hospitalier
	SAINT-JUNIEN	Centre hospitalier
Hautes-Pyrénées (65) – MIDI-PYRENEES	LOURDES	Centre hospitalier
	TARBES	Centre hospitalier De Bigorre
	TARBES	Polyclinique de l'Ormeau
Landes (40) - AQUITAINE	MONT-DE-MARSAN	Centre hospitalier
	DAX	Clinique Jean Le Bon
	DAX	Clinique Saint Vincent
	DAX	Centre hospitalier
	SAINT-PIERRE-DU-MONT	Clinique des Landes
Lot (46) - MIDI-PYRENEES	CAHORS	Centre hospitalier
	FIGEAC	Centre hospitalier
	GOURDON	Centre hospitalier Jean Coulon
	SAINT CERE	Centre hospitalier
Lot-et-Garonne (47) - AQUITAINE	AGEN	Clinique Esquirol Saint Hilaire
	AGEN	Centre hospitalier Saint Esprit
	MARMANDE	Centre hospitalier intercommunal de Marmande
		Tonneins
	MARMANDE	Clinique Magdelaine
	MARMANDE	Polyclinique du Marmandais
	VILLENEUVE SUR LOT	Centre hospitalier Saint Cyr
Martinique (972)	FORT DE FRANCE	Clinique Saint Paul
	LE LAMENTIN	Centre hospitalier
Guadeloupe (971)	ABYMES	Polyclinique de la Guadeloupe
	BAIE MAHAULT	Les-Eaux-Claires
	POINTE A PITRE	Centre hospitalier universitaire

Pyrénées-Atlantiques (64) - AQUITAINE	BAYONNE	Centre hospitalier de La Côte Basque
	BAYONNE	Clinique Lafargue
	BAYONNE	Clinique Delay
	BAYONNE	Clinique Capio Paulmy
	BAYONNE	Clinique Lafourcade
	BAYONNE	Clinique Saint Etienne
	BIARRITZ	Clinique Aguilera
	ISPOURE	Clinique Luro
	ORTHEZ	Clinique d'Orthez
	OLORON-SAINTE-MARIE	Centre hospitalier
	PAU	Polyclinique de Navarre
	PAU	Centre hospitalier
	PAU	Polyclinique Marzet
	SAINT-JEAN-DE-LUZ	Polyclinique Côte Basque Sud
	SAINT-PALAIS	Clinique Sokorri
Tarn (81) – MIDI-PYRENEES	ALBI	Clinique Toulouse Lautrec
	ALBI	Centre hospitalier
	ALBI	Centre médico-chirurgical Claude Bernard
	CASTRES	Centre hospitalier intercommunal Castres-Mazamet
	CASTRES	Polyclinique du Sidobre
	LAVAUR	Centre hospitalier
Tarn et Garonne (82) – MIDI-PYRENEES	MOISSACE	Centre hospitalier
	MONTAUBAN	Clinique Croix Saint Michel
	MONTAUBAN	Centre hospitalier
	MONTAUBAN	Clinique du Pont de Chaume
	MONTAUBAN	Clinique Honoré Cave
Vienne (86) – POITOU-CHARENTES	CHÂTELLERAULT	Centre hospitalier Camille Guérin
	CHÂTELLERAULT	Clinique de Châtellerault
	MONTMORILLON	Centre hospitalier
	POITIERS	Clinique Fief de Grimoire
	POITIERS	Polyclinique de Poitiers

Maladies infectieuses Octobre 2012

Surveillance des infections du site opératoire, France 2011 Résultats

La réduction d'incidence des infections du site opératoire (ISO) est l'un des objectifs du programme national de lutte contre les infections nosocomiales (IN). Depuis 1999, les surveillances interrégionales des ISO sont coordonnées par le Réseau d'alerte, d'investigation et de surveillance des infections nosocomiales (Raisin).

Chaque année, les services de chirurgie volontaires recueillent des informations concernant le patient ou l'intervention dont les composants de l'index de risque NNIS. Tous les patients inclus doivent être suivis jusqu'au trentième jour postopératoire. Les ISO sont définies selon les critères standards usuels.

En 2011, 2 434 services ont inclus 330 281 interventions chirurgicales dont plus des deux tiers en orthopédie (27,4 %), chirurgie digestive (18,8 %) et gynécologie-obstétrique (14,0 %). Une ISO a été identifiée chez 3 062 patients (incidence 0,93 %). En 2011, l'incidence variait de 0,60 % pour les patients à faible risque (NNIS-0) à 8,76 % pour les patients plus à risque (NNIS-3). De 2007 à 2011, l'incidence globale des ISO a diminué de 23 %. Pour la chirurgie du colon, l'incidence a diminué de 21 %, pour les césariennes de 40 %, pour la résection transurétrale de prostate de 30 % et pour la chirurgie du sein de 17 %. Le nombre de services avec un fort taux d'incidence des ISO a fortement baissé durant cette période.

La surveillance des ISO est aujourd'hui bien implantée en France et la réduction de leur incidence se poursuit. Le taux d'ISO sera un des indicateurs d'évaluation du programme national de lutte contre les IN 2009-2013.

Mots clés: infections nosocomiales, infections du site opératoire, chirurgie, surveillance épidémiologique, incidence, intervention chirurgicale, France

Surveillance of surgical site infections, France 2011

Surgical Site Infections (SSI) are a key target for the national infection control program. Since 1999, regional SSI surveillance data have been aggregated into a national database through the national nosocomial infection alert investigation and surveillance network (RAISIN).

On a voluntary basis, surgery wards enrolled in a yearly 3 months survey operated patients with a post-operative 30 day-follow-up. The risk factors which were collected on the day of surgery included age, gender, ASA score, pre and post-operative hospital stay, type and duration of procedure, emergency/elective procedure, video-endoscopy, and Altemeier wound class. SSI were defined according to international standard criteria.

In 2011, 2434 wards have included 330 281 procedures. These procedures included mainly orthopaedic surgery (27.4%), digestive surgery (18.8%) and obstetrics/gynecology (14.0%). A SSI was diagnosed in 3062 patients (incidence 0.93%). SSI incidence varied according to NNIS score from 0.60% for the lowest risk patients (NNIS-0) to 8.76% for the highest risk patients (NNIS-3). From 2007 to 2011, SSI incidence decreased globally (-23%) and for colon surgery (-21%), caesarian sections (-40%), transurethral section (-30%) and breast surgery (-17%). SSI incidence distribution showed that the risk was reduced mostly in wards with higher rates.

Surveillance of SSI is now widely accepted in France. Trend analysis demonstrates that SSI incidence reduction is still ongoing. SSI rate is an important tool for providing thorough standardized estimates of SSI incidence according to various surgery procedures.

Citation suggérée::

Perennec-Olivier M, Jarno P. Surveillance des infections du site opératoire, France, 2011. Saint-Maurice: Institut de veille sanitaire; 2012. 42 p. Disponible à partir de l'URL : http://www.invs.sante.fr

INSTITUT DE VEILLE SANITAIRE

12 rue du Val d'Osne

94415 Saint-Maurice Cedex France Tél.: 33 (0)1 41 79 67 00

Fax: 33 (0)1 41 79 67 67 www.invs.sante.fr

ISSN: 1956-6956

ISBN-NET: 978-2-11-129777-7

Réalisé par Service communication - InVS

Dépôt légal : octobre 2012