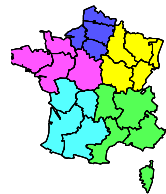


Surveillance des infections du site opératoire en France en 2008 Résultats



Réseau d'Alerte, d'Investigation et de
Surveillance
des Infections Nosocomiales (Raisin)
CClin Est, CClin Ouest, CClin Paris-Nord,
CClin Sud-Est, CClin Sud-Ouest, InVS

Participation 2008

- 1 735 services (1413 en 2007: ↗ 23%)
 - CClin Paris-Nord : 493
 - CClin Ouest : 252
 - **CClin Est : 290**
 - CClin Sud-Est
 - CClin Sud-Ouest

Origine des données (N interventions) de la base nationale ISO-Raisin 2008

CCLIN	Interventions	
	N	%
Paris Nord	53 316	22,8
Ouest	30 375	13,0
Est	40 235	17,2
Sud Est	62 852	26,9
Sud Ouest	47 227	20,2
Total	234 005	100,0

Nb interventions annuelles en France : 6 000 000

Surveillance 2008 = 3,9%

Distribution des interventions incluses par discipline chirurgicale, 2008

Discipline	Nb	%
Chirurgie orthopédique	72 141	30,8 %
Chirurgie digestive	50 128	21,4 %
Chirurgie gynéco-obstétrique	38 186	16,3 %
Chirurgie cardio-vasculaire	15 411	6,6 %
Chirurgie ophtalmologique	15 038	6,4 %
Chirurgie urologique	11 324	4,8 %
Chirurgie ORL et stomatologie	10 424	4,5 %
Neurochirurgie	7 458	3,2 %
Chirurgie de la peau et des tissus mous	6 820	2,9 %
Chirurgie de la thyroïde	1 984	0,9 %
Chirurgie thoracique	1 394	0,6 %
Chirurgie autre	3 697	1,6 %
Total	234 005	100,0 %

Les infections du site opératoire

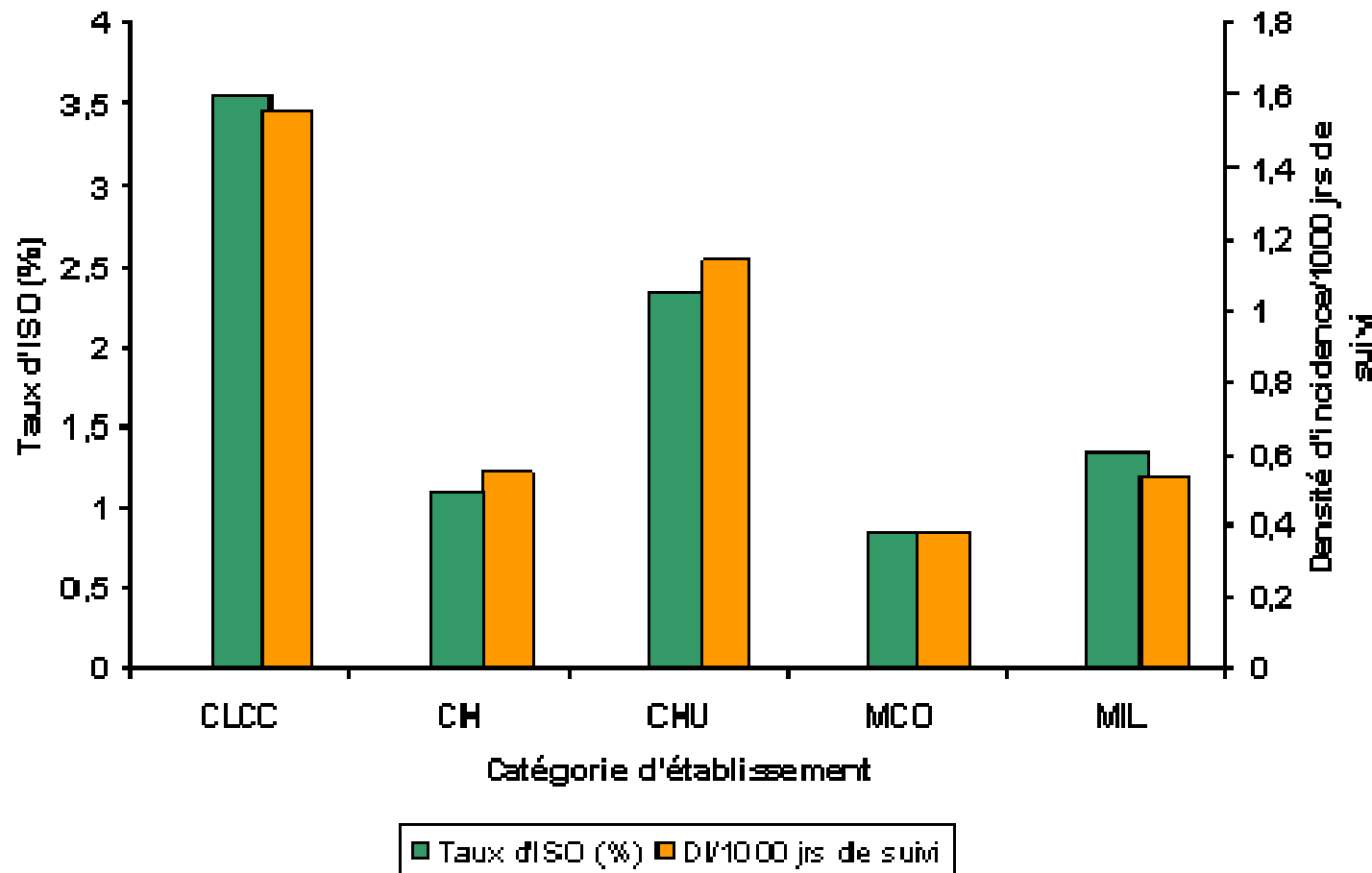
- ISO = 2 719
 - taux d'incidence = **1,16%** (IC95%= [1,12-1,21])
 - densité d'incidence = 0,55/1000 jours de suivi (IC95%= [0,53-0,57])

Extrapolation nationale annuelle :

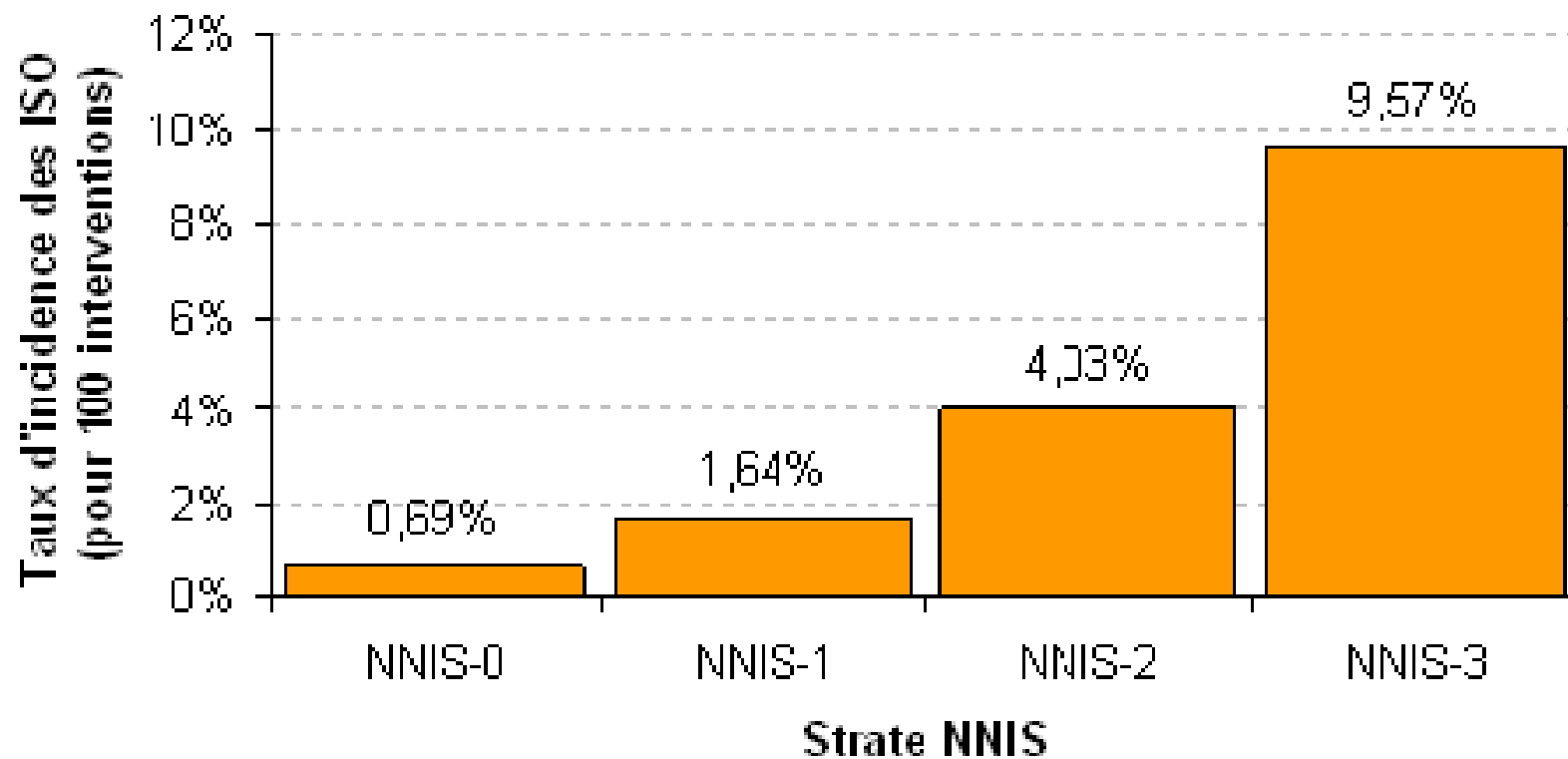
$6\,000\,000 * 1,16/100$

$\approx 70\,000$ ISO

Taux d'incidence des ISO et densité d'incidence selon la catégorie d'établissement, 2008.



Taux d'incidence des ISO selon l'index NNIS, 2008



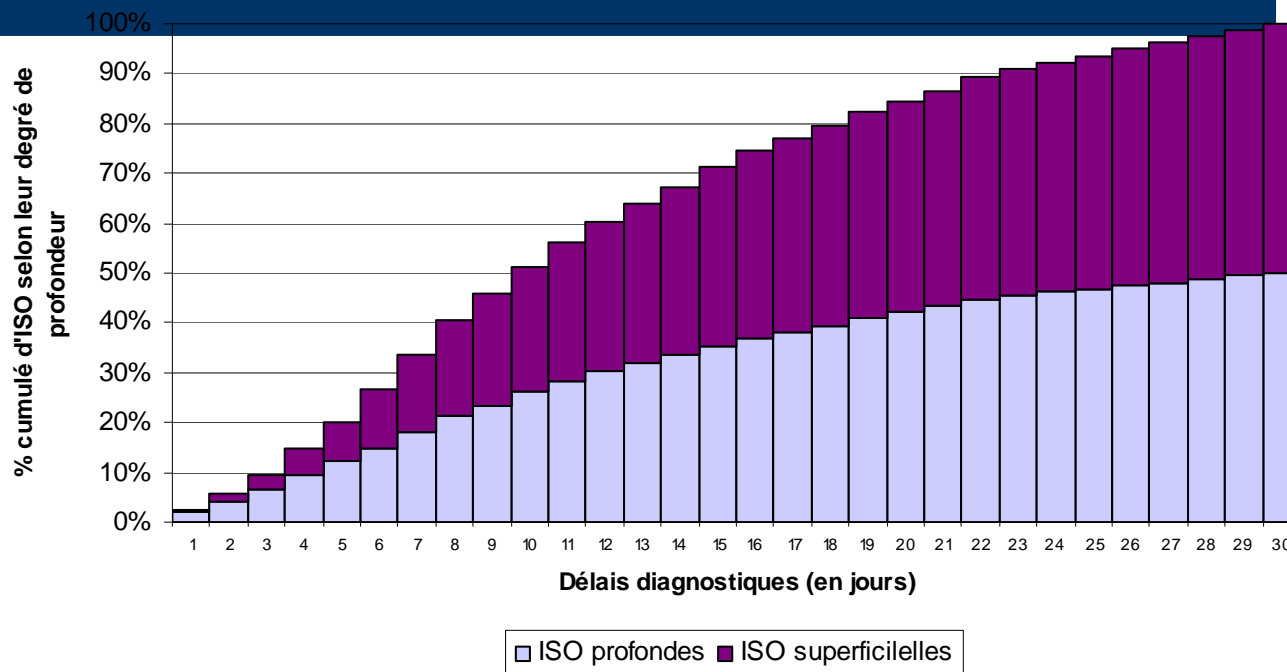
Incidence des ISO pour les principales interventions chirurgicales

- **Les plus élevées:**
 - Chirurgie colorectale : 8,0%
 - Chirurgie du grêle : 6,9%.
- **Les plus basses:**
 - Ophtalmologie : 0,1%
 - Chirurgie endocrinienne : 0,2%
 - Chirurgie ORL : 0,5%
 - Chirurgie orthopédique : 0,5%
 - PTH : 0,5%
 - PTG : 0,3%

Incidence des ISO pour les principales interventions chirurgicales

- Autres interventions :
 - Césariennes : 1,7%
 - Chirurgie du sein : 2,0%
 - Cures de hernie de paroi abdominale < 1,0%
 - Cholécystectomies < 1,0%

Délais diagnostiques (en jours) selon la profondeur des infections

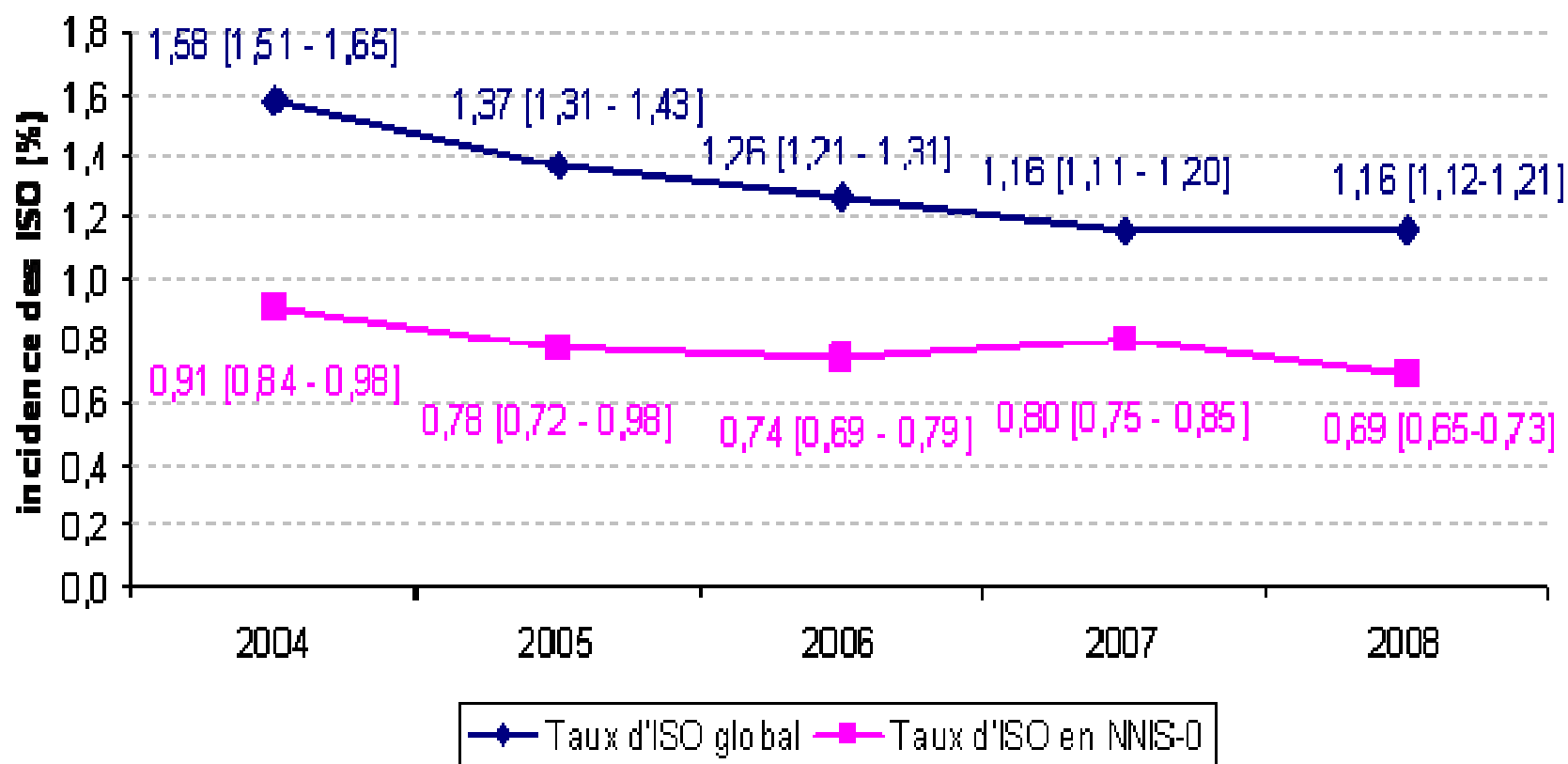


- Identification de 67,0% des ISO av. le 15^e jr postopératoire
- ISO profonde : 45,5% (infections profondes de l'incision ou d'organe ou du site de l'intervention).

Tendances évolutives 2004-2008 : cohorte de 210 services (120 éts)

	Total	2004	2005	2006	2007	2008	p
Interventions en NNIS-0							
N	577 745	76 690	94 889	125 008	132 367	145 791	
%	62,83	63,03	63,26	64,49	61,49	62,30	<0,05
Interventions en urgence							
N	135 966	18 719	19 464	25 452	30 751	41 580	
%	14,91	14,94	13,26	13,21	14,37	17,82	<0,05
Cholécystectomie sous coeliochirurgie							
N	32 323	2 210	4 775	7 603	8 243	9 492	
%	84,16	79,44	83,63	83,40	85,06	85,46	<0,05
Chirurgie du colon sous coeliochirurgie							
N	6 154	408	827	1 401	1 718	1 800	
%	27,66	20,25	24,09	27,90	30,77	29,04	<0,05

Incidence des ISO pour l'ensemble des interventions



Analyse multivariée

- Comparaison de l'évolution de l'incidence
 - année = critère de jugement principal
 - autres variables = cofacteurs
- baisse de l'incidence :
- 13% en 2005
 - 22% en 2006
 - 27% en 2007
 - 24% en 2008

Evolutions 2004-2008

- Toutes interventions confondues, l'incidence a diminué de 27%, entre 2004 et 2008.
- En ajustant sur les caractéristiques des interventions et des patients et en prenant l'année 2004 pour référence, **le risque de contracter une ISO a diminué de 24% en 2008**

Evolutions 2004-2008

- Réduction de l'incidence selon le type d'intervention :
 - Hernies de paroi abdominale : -48%
 - appendicectomies : -25%
 - chirurgie du colon : -13%
 - prothèses de hanche : -27%
 - prothèses de genou : -58%
 - chirurgie des veines périphériques : -45%
 - césariennes : -37%
 - chirurgie urologique : -33%

Evolutions de l'incidence 2004-2008

- Patients à faible risque (NNIS-0) :
 - Réduction significative pour :
 - Cholécystectomies : -31%
 - Chirurgie du colon : -26%
 - Césariennes : -32%
- autres interventions : diminution non significative.

Conclusion

- L'évolution à la baisse de **l'incidence globale est confirmée** sur la cohorte de services ayant participé à la surveillance les 5 années consécutives.